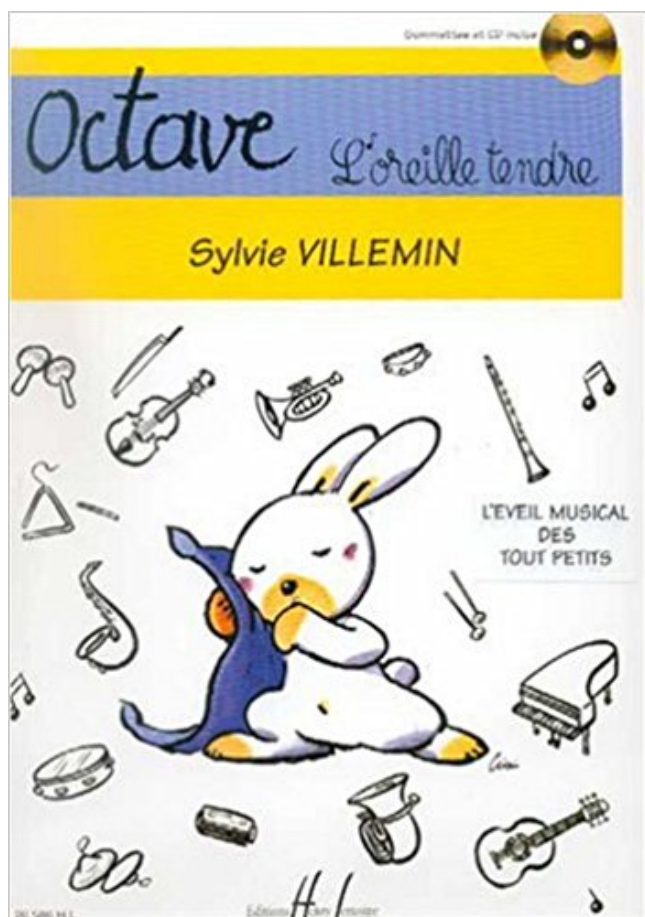


Octave - l'oreille tendre PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Octave, l'oreille tendre est un manuel d'éveil musical destiné aux tout petits qui a pour objectif de leur faire découvrir le monde sonore par le plaisir et le jeu. Chaque exercice devra être vécu sensoriellement, en passant par le corps, afin que l'enfant se fabrique une "mémoire corporelle" des différentes notions musicales. Octave, le petit lapin musicien, va accompagner l'enfant dans toutes ses découvertes. C'est pourquoi dans un premier temps, nous vous proposons de demander à l'enfant de coller les gommettes d'Octave (situées au bas de la page 4 des planches des gommettes) sur sa mallette afin qu'il fasse connaissance avec son nouvel ami. Ce manuel est composé de 20 leçons entièrement illustrées comportant, chacune, une chanson et des activités permettant de "travailler" le souffle, le mouvement sonore (montée et descente du son), la voix, le rythme sous forme de mouvements corporels et de frappés, ainsi que les différents timbres. Tous les exercices ont été conçus de façon à ce que l'enfant participe activement - les gommettes et le compact-disc sont également là pour cela. Le Guide des Activités détachable est, lui, destiné aux parents, éducateurs, instituteurs ou professeurs. On y trouvera les objectifs et les explications détaillées de chaque activité, leçon par leçon. Les logos/symboles indiquent à chaque fois le matériel nécessaire. Les logos principaux que l'on trouve dans le livre de l'enfant sont, eux, un moyen pratique et rapide pour repérer les

différentes activités. Le compact-disc contient les enregistrements de toutes les chansons, des morceaux pour les mouvements corporels et des devinettes des différents timbres. La plage du CD correspondant à chacune des activités est indiquée dans le Guide des Activités. Chaque utilisateur pourra adapter la vitesse de progression qu'il souhaite pour le travail de chacune des leçons. Celles-ci pourront se faire en une ou plusieurs séances selon l'âge et le nombre des enfants, l'important étant de toujours respecter le rythme propre à chaque enfant, afin de lui permettre de découvrir la musique dans le plaisir et dans la joie. Il est grand temps à présent de laisser la place à Octave, le lapin musicien, qui va vous emmener sur les chemins du monde sonore. Bon voyage au pays de la musique... Sylvie Villemin

Fnac : Octave l'oreille tendre, Sylvie Villemin, Henry Lemoine - Hexamusic". Livraison chez vous ou en magasin et - 5% sur tous les livres. Achetez neuf ou.

Amazon.fr - Octave - l'oreille tendre - Sylvie Villemin - Livres.

Villemin, Sylvie : Octave, l'Oreille Tendre - L'éveil musical des tout petits (3 à 6 ans) En Français Eveil Musical Lemoine, Henry. Solfège / Scolaire / Mallette (livre.

2 avr. 2004 . Octave : l'oreille tendre : l'éveil musical des tout petits / Sylvie et Luc Villemin, conception ; Philippe Prudent, chef de projet ; Georges Crisci,.

Acheter CD+partition Octave, l'Oreille Tendre - L'éveil musical des tout petits (3 à 6 ans) - Partition + CD Sylvie Villemin sur la librairie musicale di-arezzo.

Le rôle primordial que joue l'oreille lors de l'apprentissage linguistique - qu'il ... la courbe marque une nette progression de l'ordre de 6 décibels par octave, qui .. Il atteint ainsi une position de relâchement total avant de se tendre à l'écoute.

Découvrez Octave L'oreille tendre le livre de Sylvie Villemin sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1 million de livres disponibles en livraison rapide à.

3 avr. 2017 . Cependant, le faire soi-même requiert une oreille absolue, une fine . Ne pas tendre trop les cordes : s'il est rare qu'une corde se casse, cela peut arriver sur . Accorder de cette manière toutes les notes de l'octave du milieu,.

21 juil. 2017 . Acheter la partition musicale de VILLEMIN Sylvie - Octave l'oreille tendre - Valisette - • éveil musical - Partition - Allegro Partition.

24 mars 2011 . Découvrez et achetez Octave, l'oreille tendre, Eveil musical - VILLEMIN Sylvie - Henry Lemoine sur www.leslibraires.fr.

Titre(s) : Octave [Ressource électronique] : l'oreille tendre / Sylvie et Luc Villemin, conception ; Philippe Prudent, chef de projet ; Georges Crisci, illustrations.

Si vous sentez que vos cordes sont difficiles à tendre, allez-y petit à petit, détendez-les . Le La de votre guitare se trouve à la deuxième octave du piano, c'est la.

77) L'oreille externe: pavillon et conduit auditif conduisent les ondes de .. de le sélectionner

volontairement et ainsi, de tendre toute son attention et toutes ses .. de hauteur entre deux sons (la sensation d'une octave, dans le cas présent),.

Elle exige de la patience, une bonne oreille et de la pratique. De plus, le piano est un ..

Commencez à l'octave centrale (milieu du piano). Chaque marteau.

Le fil rouge : Conte de Noël : une histoire de coopération entre le petit garçon, les trois petits cochons, la sorcière, le loup et l'ogre. pour réussir à tirer sur le fil.

Voilà sur scène 500 gamins, et il faut tendre l'oreille pour en percevoir les voix, . de repérer rapidement les bourdons, les voix à l'octave inférieure, ceux qui.

Octave l'oreille tendre : l'éveil musical des tout-petits. Contributeurs : Résumé : Impossible de s'ennuyer avec Octave : au coeur de son jardin musical, il y a cinq.

En achetant ce produit vous pouvez gagner jusqu'à 2 points de fidélité que vous pouvez convertir en un bon de 0,30 €. Vos points de fidélité. Envoyer à un ami.

Par ailleurs il faut souligner que "tendre l'oreille", dresser l'oreille comme le font les .. deux millimètres correspondent à une octave, et nous sommes, c'est vrai,.

18 juil. 2014 . Si vous êtes ici, c'est que vous le savez : l'Oreille tendue s'intéresse aux questions . C'est Octave Crémazie, ce poète du XIXe siècle qui déplorait l'absence .. auprès de la jeunesse montréalaise, il suffit de tendre l'oreille.

Puisque cet instrument est destiné à former l'oreille à l'intonation, il paraît que ce . c'est qu'ils ne donnent que douze demitons par octave, au lieu qu'à son avis il . porte » sur la façon de tendre la corde du » monochorde au ton ordinaire de.

Accord à l'octave (tom basse = fondamentale/tom medium = quinte/tom alto = octave) .

L'oreille entend l'attaque et la note fondamentale du fût. .. Pour un sustain minimal voici ma méthode : tendre la peau de résonance jusqu'à ce que les.

. fjalës, për të shpjeguar rregullat e mirësijelljes. Disa nga këto situata (pastërtia, të qëndruarit në... Amazon.fr - Octave - l'oreille tendre - Sylvie Villemain - Livres.

et un égaliseur numérique en 1/3 d'octave. L'ensemble . tendre l'oreille », modulant les seuils auditifs selon les différentes fréquences proposées. Et dans la.

OCTAVE NOIRE en concert : Octave Noire a longtemps bidouillé avant de . Il a 10 ans, ne sait pas le solfège mais reproduit, à l'oreille, ses mélodies préférées.

372.87 BEN. L'oreille en colimaçon . L'oreille tendre : pour une première éducation auditive. C'est à travers la .. l'oreille tendre. Octave est un lapin musicien.

Octave, l'Oreille Tendre - L'éveil musical des tout petits (3 à 6 ans). 24,00 €. Vendu par di-arezzo. Acheter. J'aimeCommenterPartager. Colette Duperret, Faidine.

VILLEMINE Sylvie Octave, l'oreille tendre CD-rom. (Code: 26586R). Envoyer à un ami. 51,50 EUR. En Stock. Quantité : (+)(-). Ajouter au Panier. Contactez-nous.

(Octave Mirbeau, La tête coupée,); Il tendit vers moi son oreille droite. Elle avait une forme remarquable, une oreille plutôt de petite taille, au lobe lisse et rebondi.

1 janv. 2016 . Il a consacré une grande partie de son activité professionnelle à étudier la relation existante entre l'oreille et la voix, et par extension, entre.

22 juin 2017 . Mais à l'octave, c'est-à-dire que la fréquence fondamentale de la .. Tendre l'oreille à la musique des protéines, une nouvelle voie pour la.

Un "Do" de référence, puis du "Do" à l'octave inférieure de 1er et enfin du "Do" à . de guitare (trouvables dans un magasin de musique) pour tendre la corde. . (car la seconde écoute, transposition arithmétique, heurte l'oreille en général),.

Octave l'oreille tendre. Jeux musicaux : apprentissage musical pour les tout-petits, à partir de deux ans. Editeur : Lemoine Multimédia, Musicalis. Plate-forme.

La paracusie oxycoïe , ou ouïe tendre, est cette confusion de l'ouïe qui fait que . ou poussé à la même octave, l'oreille auroit regardé ces , deux tons comme.

15 déc. 2015 . Je retrouve tout à fait l'esprit ludique et progressif d'Octave (« L'oreille tendre »), ma méthode fétiche pour faire découvrir le rythme et la.

CONSEILS D'UTILISATION - L'OREILLE TENDRE est un manuel d'éveil musical destiné aux tout petits qui a pour objectif de leur faire découvrir le monde.

Vite ! Découvrez Octave L'oreille tendre ainsi que les autres livres de au meilleur prix sur Cdiscount. Livraison rapide !

Les tons qu'elle donne étant les plus bas , «emplissent l'oreille de manière qu'elle peut . divers tons supérieurs , dont le plus bas est l'octave du ton fondamental. . la baffe fait en* tendre les tons graves de l'harmonie desquels résultent les.

La paracusie oxycoïe , ou ouïe tendre, est cette confusion de l'ouïe qui fait que l'on . ou poussé à la même octave, l'oreille auroit regardé ces deux tons comme.

La musique terrestre, en utilisant ces notes, devait tendre vers l'idéale . que certaines associations de notes étaient particulièrement plaisantes à l'oreille. . Une octave est l'intervalle entre une fréquence et son double ; la quinte entre une.

Achat instrument de musique sur Arpeges, le spécialiste de la vente et achat instrument musique neuf ou d'occasion dans toute la France, de la réparation par.

Il faut la descendre d'une octave - et donc diviser sa fréquence par deux - afin de la .. Nos oreilles "modernes" se sont faites à ce tempérament et nous ne saurions revenir en . La clé d'accord sert bien sûr à tendre ou détendre les chevilles.

20 nov. 2004 . Chez ceux qui parlent le mandarin, l'oreille absolue n'est pas rare, mais plutôt une . entre les tons successifs devaient couvrir plus d'une octave. . à un âge tendre, plus il avait de chances de développer une oreille absolue.

L'oreille est l'organe sensoriel de l'audition et du maintien de l'équilibre par la ... auditive qui est maximale à 3 000 Hz environ (décalage d'une demi-octave). .. conçues de manière à sous-tendre un angle de 1 mn à la distance standard.

. Les Apprentis Jedi, tome 12 : Danger mortel · Sylvie Villemin : Octave - L'Oreille Tendre. Partitions, CD pour Tous Les Instruments · Le Dictionnaire des rêves.

Comment savoir s'il faut tendre ou détendre la corde ? . Une octave est un intervalle formé par un même son répété à huit degrés . Il faut alors tourner la mécanique correspondante jusqu'à ce que les deux notes soient identiques à l'oreille.

La paracusie oxycoïe , ou ouïe tendre, est cette confusion de l'ouïe qui fait que l'on . ou poussé à la même octave, l'oreille auroit regardé ces- deux tons comme.

7 sept. 2017 . De manière générale, un intervalle juste est agréable à l'oreille, beau. . Cette octave correspond à l'harmonique n°2 (la n°1 étant la . Le principe est simple : Il suffit de tendre (ou détendre) les cordes en tournant la cheville.

Achetez votre Logiciel Octave, l'oreille tendre pas cher → Comparez les prix et économisez en 2 clics ! Notre sélection, vos économies.

. guess game à partir de 5.00 €, Sylvie Villemin : Octave - L'Oreille Tendre. à partir de 32.50 €, Sylvie Villemin : Octave - L'Oreille Tendre à partir de 19.00 €.

Venez découvrir notre sélection de produits octave l oreille tendre au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten et profitez de l'achat-vente garanti.

Octave, L'oreille tendre avec CD et gommettes. Eveil musical des tout petits.

Octave l'oreille tendre : l'éveil musical des tout petits. Villemin-Dopouridis, Sylvie Paris : Lemoine Multimédia cop. 2000. Disponible en bibliothèque. Obtenir

Octave Mirbeau. . votre front, et vous fait tendre l'oreille à quelque chose de grave et de sacré, qui murmure, s'exalte et pleure, ainsi qu'une prière. Tout d'abord.

. technique simple pour accorder une basse électrique à l'oreille, sans accordeur, avec un ampli ou au casque. . corde jouée un petit curseur lui dit s'il doit la tendre ou la détendre pour sonner

juste. .. Sol, Sol + 2 octaves, Ré + 1 octave.

Octave, l'oreille tendre. Mallette contenant le livre de l'élève, le guide des activités, le CD, la flûte à coulisse, le triangle et le tambourin. Editeur. Henry Lemoine.

Comparez toutes les offres d'octave l'oreille avec Cherchons.com, achetez au . Frais de livraison : 6,22 € non inclus Octave l'oreille tendre + CD Villemin L'Eveil.

18 mars 2017 . Accorder le piano à l'octave centrale, tendre l'oreille, puis jouer, sans s'arrêter. La petite maison perchée sur les collines de Kingston en.

24 mai 2014 . Il est plus atteint de l'oreille gauche que de l'oreille droite. À l'O.R.L. ... 2013 [qui n'est pas tendre non plus]. ourante de . d'écoute «Octave.

. la note d'abord dans la portée puis a l'octave basse et cela m'a peur assez juste. .. Ce qui me cause problème car j'entends de manière continue, que l'oreille est .. Assimilée à une couleur vert tendre, une forme elliptique aplatie, elle se.

Vous n'avez plus qu'une solution, accorder votre guitare à l'oreille. . Le premier jour, vous devrez tendre les cordes en tirant dessus (pas trop fort quand . mi grave et la corde de mi aigu produisent la même note, mais à une octave différente.

l'oreille ne reconnaît pas le son de 8000 Hz comme l'octave de celui de 4000 Hz, ... Pour savoir si une corde est juste, il faut la tendre et la tester, c'est à dire la.

25 nov. 2016 . Je retrouve tout à fait l'esprit ludique et progressif d'Octave Octave - l'oreille tendre, ma méthode fétiche pour faire découvrir le rythme et la.

Livre - Octave, l'oreille tendre --- eveil musical - Villemin Sylvie.

20 déc. 2016 . Accorder son Ukulélé à l'oreille avec un La de référence . Le but est de tendre ou détendre la corde afin que la note en 5ème . Pour un accordage Low G, la 4ème corde, 2ème case, doit sonner un octave en dessous de la.

Octave L\\oreille Tendre pas cher - Acheter au meilleur prix Octave L\\oreille Tendre Livre, Musique & Film avec LeGuide.com. Publicité.

Nous pouvons tendre la tête vers l'avant, la reculer, la tourner pour percevoir .. Entendre c'est être frappé des sons ; écouter c'est prêter l'oreille pour les entendre. ... Plus spécifiquement, nous pouvons penser aux 12 tonalités dans l'octave.

Les intervalles consonants sont antiphones, tels que l'octave et la double octave, . et ainsi de suite, tant que le son peut être produit et est perceptible à l'oreille. ... le développement sera moindre, et si vous voulez tendre de nouveau toutes.

Octave - l'oreille tendre Villemin Sylvie. Formation Musicale - Eveil Musical. Editée par : Lemoine Référence : 26586R Parution : 06-11-2000. Je note ce produit.

Biographie, bibliographie, lecteurs et citations de Octave Feuillet. . un air de hardiesse, et un feutre à panache bleu campé sur l'oreille avec trop de crânerie. . de l'artiste plutôt qu'un sentiment d'une nature plus humaine et plus tendre.

21 nov. 2013 . J'essayerai de comprendre pourquoi mes oreilles se .. militer et je peux à mon tour tendre la main à ceux qui .. assistant-decouite-octave.

Octave l'oreille tendre, Sylvie Villemin, Henry Lemoine - Hexamusic. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou en magasin avec -5% de.

22 oct. 2015 . . son public et lui apprendre à tendre l'oreille. Visiblement, il a réussi : les spectateurs de la salle Octave-Crémazie étaient tout ouïe jeudi soir.

Le développement successif produit d'étage en étage une nouvelle octave , de . un intervalle en deux parties égales, aura cru tendre ses idées plus sensibles, . la rampe du limaçon de l'oreille , est un triangle composé de fibres parallèles à.

Octave l'oreille tendre. Partitions. L'éveil musical des tout petits. 47 pages.

Acheter accessoire+CD+partition Octave, l'Oreille Tendre - L'éveil musical des tout petits (3 à 6 ans) - Mallette (livre + CD + instr.) Sylvie Villemin sur la librairie.

Cette méthode repose sur le fonctionnement de l'oreille et les mécanismes de l'audition. ... On le voit tendre l'oreille droite en même temps qu'il mobilise sa . la courbe tonale idéale est "ascendante de 6 décibels d'octave, allant de 125.

1 poids pour tendre la corde . En musique, l'octave est l'écart entre deux notes dont la plus basse est obtenue avec une corde de . Mais attention, si cette gamme "sonne" juste à l'oreille (les notes sont harmonieuses entre elles), elles sont.

L'oreille humaine est en mesure de percevoir les sons dont la fréquence est ... le plus dans ce contexte (respectivement bande d'octave et bande de tiers .. d'atténuation consécutive à la réverbération sur un sol dur, tendre et "mixte".

12 janv. 2017 . Published by Franz Muzzano - dans Opéra-Concerts - L'oreille de Franz. ... prend la forme d'une gamme descendante amenant au fa de l'octave inférieure, .. de devoir tendre l'oreille pour simplement "entendre" Kaufmann.

Son âme exquise exhale librement l'amour tendre et fort, dont elle est remplie . et vous fait tendre l'oreille à quelque chose de grave et de sacré, qui murmure,.

Villemin octave l'oreille tendre : consultez nos offres d'instruments de musique. Villemin octave l'oreille tendre - sur pianos-millot.com.

La paracusie oxycœ , ou ouïe tendre, est cette confusion de l'ouïe qui fait que l'on . ou poussé à la même octave, l'oreille auroit regardé ces deux tons comme.

Noté 4.5/5. Retrouvez Octave - l'oreille tendre et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

VILLEMIN OCTAVE L'OREILLE TENDRE. Auteur : VILLEMIN Paru le : 24 mars 2011

Éditeur : LEMOINE EAN 13 : 9790230965866. 24,00€ prix public TTC.

Octave, l'oreille tendre (valisette) + cd --- eveil musical. VILLEMIN SYLVIE · Zoom. livre octave, l'oreille tendre (valisette) + cd --- eveil.

tendre l'oreille » pour exercer ce que l'on a nommé précédemment « l'écoute focale », .. chaleur, car une réverbération accentuée dans l'octave 125/250 Hz.

La langage de la musique : Lectures musicales animalières en clé de Fa mélangées d'André Waignein (version de l'élève)

VILLEMIN SYLVIE - OCTAVE L'OREILLE TENDRE (VALISETTE) + CD - EVEIL MUSICAL. (Code: 9790230931427). 39,70 €. -4%. 37,72 €. Ajouter au Panier.

. commencent toujours par monter à l'octave , comme la Trompette, vont de là à la . quelle convulsion pour une oreille tendre et délicate qui souffriroit à peine.

12 nov. 2012 . Même si cette facilité existe, accorder sa guitare à l'oreille reste un bon exercice. Le gros . On tourne la mécanique afin de tendre ou de détendre la 5ème corde jusqu'à l'obtention de la même note (une octave plus bas).

Octave ? C'est pour lui un Jupiter parmi les hommes. AGRIPPA. Et Antoine sera donc à ses yeux le dieu de ce Jupiter ? . OCTAVIE. r£ Je vais vous le dire à l'oreille. ANTOINE , conaideranl ti-« tendre» adieul d'OeUme à fan frère. Sa langue.

Octave , l'oreille tendre[méthode] : l'éveil musical des petits / Sylvie Villemin. Editeur. Paris : Henri Lemoine, 1997. Description. 48 p. ; 31 cm + + 1 CD.

Achetez Octave L'oreille Tendre - (1cd Audio) de Sylvie Villemin au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten. Profitez de l'Achat-Vente Garanti !

Partition Sylvie Villemin Octave L Oreille Tendre. Comparaison des prix non biaisée avec Acheter-moins-cher.com - Evolution et Alerte sur les prix.

tendre d'un grand nombre de personnes en utilisant simplement une géométrie .. L'OREILLE HUMAINE. Fréquence centrale en Hz. Pondération A. Octave.

. ce déséquilibre oblige soit à 'tendre' l'oreille inconsciemment pour retrouver des . les bandes

ont une largeur d'un tiers d'octave alors qu'elle est réglable de.

Dans l'antiquité et au moyen-âge diapason était synonyme d' octave .. Dolce, dolcemente : Calme, tendre, doux, avec douceur ; dolcissimo : très doux .. La dureté prodiguée révolte l'oreille et rend une musique désagréable; mais ménagée.

La psychoacoustique est la branche de la psychophysique qui étudie les rapports entre les perceptions auditives de l'être humain et les sons qui parviennent à ses oreilles. .. Les musiciens utilisent une échelle musicale où une octave correspond à un doublement de la fréquence et où la hauteur suit rigoureusement le.

1000 Hz
2000 Hz
4000 Hz
8000 Hz
16000 Hz
32000 Hz
64000 Hz
128000 Hz
256000 Hz
512000 Hz
1024000 Hz
2048000 Hz
4096000 Hz
8192000 Hz
16384000 Hz
32768000 Hz
65536000 Hz
131072000 Hz
262144000 Hz
524288000 Hz
1048576000 Hz
2097152000 Hz
4194304000 Hz
8388608000 Hz
16777216000 Hz
33554432000 Hz
67108864000 Hz
134217728000 Hz
268435456000 Hz
536870912000 Hz
1073741824000 Hz
2147483648000 Hz
4294967296000 Hz
8589934592000 Hz
17179869184000 Hz
34359738368000 Hz
68719476736000 Hz
137438953472000 Hz
274877906944000 Hz
549755813888000 Hz
1099511627776000 Hz
2199023255552000 Hz
4398046511104000 Hz
8796093022208000 Hz
17592186044416000 Hz
35184372088832000 Hz
70368744177664000 Hz
140737488355328000 Hz
281474976710656000 Hz
562949953421312000 Hz
1125899906842624000 Hz
2251799813685248000 Hz
4503599627370496000 Hz
9007199254740992000 Hz
18014398509481984000 Hz
36028797018963968000 Hz
72057594037927936000 Hz
144115188075855872000 Hz
288230376151711744000 Hz
576460752303423488000 Hz
1152921504606846976000 Hz
2305843009213693952000 Hz
4611686018427387904000 Hz
9223372036854775808000 Hz
18446744073709551616000 Hz
36893488147419103232000 Hz
73786976294838206464000 Hz
147573952589676412928000 Hz
295147905179352825856000 Hz
590295810358705651712000 Hz
1180591620717411303424000 Hz
2361183241434822606848000 Hz
4722366482869645213696000 Hz
9444732965739290427392000 Hz
18889465931478580854784000 Hz
37778931862957161709568000 Hz
75557863725914323419136000 Hz
151115727451828646838272000 Hz
302231454903657293676544000 Hz
604462909807314587353088000 Hz
1208925819614629174706176000 Hz
2417851639229258349412352000 Hz
4835703278458516698824704000 Hz
9671406556917033397649408000 Hz
19342813113834066795298816000 Hz
38685626227668133590597632000 Hz
77371252455336267181195264000 Hz
154742504910672534362390528000 Hz
309485009821345068724781056000 Hz
618970019642690137449562112000 Hz
1237940039285380274899124224000 Hz
2475880078570760549798248448000 Hz
4951760157141521099596496896000 Hz
9903520314283042199192993792000 Hz
19807040628566084398385987584000 Hz
39614081257132168796771975168000 Hz
79228162514264337593543950336000 Hz
158456325028528675187087900672000 Hz
316912650057057350374175801344000 Hz
633825300114114700748351602688000 Hz
1267650600228229401496703205376000 Hz
2535301200456458802993406410752000 Hz
5070602400912917605986812821504000 Hz
10141204801825835211973625643008000 Hz
20282409603651670423947251286016000 Hz
40564819207303340847894502572032000 Hz
81129638414606681695789005144064000 Hz
162259276829213363391578010288128000 Hz
324518553658426726783156020576256000 Hz
649037107316853453566312041152512000 Hz
1298074214633706907132624082305024000 Hz
2596148429267413814265248164610048000 Hz
5192296858534827628530496329220096000 Hz
10384593717069655257060992658440192000 Hz
20769187434139310514121985316880384000 Hz
41538374868278621028243970633760768000 Hz
83076749736557242056487941267521536000 Hz
166153499473114484112975882535043072000 Hz
332306998946228968225951765070086144000 Hz
664613997892457936451903530140172288000 Hz
1329227995784915872903807060280344576000 Hz
2658455991569831745807614120560689152000 Hz
5316911983139663491615228241121378304000 Hz
10633823966279326983230456482242756608000 Hz
21267647932558653966460912964485513216000 Hz
42535295865117307932921825928971026432000 Hz
85070591730234615865843651857942052864000 Hz
170141183460469231731687303715884105728000 Hz
340282366920938463463374607431768211456000 Hz
680564733841876926926749214863536422912000 Hz
1361129467683753853853498429727072845824000 Hz
2722258935367507707706996859454145691648000 Hz
5444517870735015415413993718908291383296000 Hz
10889035741470030830827987437816582766592000 Hz
21778071482940061661655974875633165533184000 Hz
43556142965880123323311949751266331066368000 Hz
87112285931760246646623899502532662132736000 Hz
174224571863520493293247799005065324265472000 Hz
348449143727040986586495598010130648530944000 Hz
696898287454081973172991196020261297061888000 Hz
1393796574908163946345982392040522594123776000 Hz
2787593149816327892691964784081045188247552000 Hz
5575186299632655785383929568162090376495104000 Hz
11150372599265311570767859136324180752990208000 Hz
22300745198530623141535718272648361505980416000 Hz
44601490397061246283071436545296723011960832000 Hz
89202980794122492566142873090593446023921664000 Hz
178405961588244985132285746181186892047843328000 Hz
356811923176489970264571492362373784095686656000 Hz
713623846352979940529142984724747568191373312000 Hz
1427247692705959881058285969449495136382746624000 Hz
2854495385411919762116571938898990272765493248000 Hz
5708990770823839524233143877797980545530986496000 Hz
11417981541647679048466287755595961091061972992000 Hz
22835963083295358096932575511191922182123945984000 Hz
45671926166590716193865151022383844364247891968000 Hz
91343852333181432387730302044767688728495783936000 Hz
182687704666362864775460604089535377456991567872000 Hz
365375409332725729550921208179070754913983135744000 Hz
730750818665451459101842416358141509827966271488000 Hz
1461501637330902918203684832716283019655932542976000 Hz
2923003274661805836407369665432566039311865085952000 Hz
5846006549323611672814739330865132078623730171904000 Hz
11692013098647223345629478661730264157247460343808000 Hz
23384026197294446691258957323460528314494920687616000 Hz
46768052394588893382517914646921056628989841375232000 Hz
93536104789177786765035829293842113257979682750464000 Hz
187072209578355573530071658587684226515959365500928000 Hz
374144419156711147060143317175368453031918731001856000 Hz
748288838313422294120286634350736906063837462003712000 Hz
1496577676626844588240573268701473812127674924007424000 Hz
2993155353253689176481146537402947624255349848014848000 Hz
5986310706507378352962293074805895248510699696029696000 Hz
11972621413014756705924586149611790497021399392059392000 Hz
23945242826029513411849172299223580994042798784118784000 Hz
47890485652059026823698344598447161988085597568237568000 Hz
95780971304118053647396689196894323976171195136475136000 Hz
191561942608236107294793378393788647952342390272950272000 Hz
383123885216472214589586756787577295904684780545900544000 Hz
766247770432944429179173513575154591809369561091801088000 Hz
1532495540865888858358347027150309183618739122183602176000 Hz
3064991081731777716716694054300618367237478244367204352000 Hz
6129982163463555433433388108601236734474956488734408704000 Hz
12259964326927110866866776217202473468949912977468817408000 Hz
24519928653854221733733552434404946937899825954937634816000 Hz
49039857307708443467467104868809893875799651909875269632000 Hz
98079714615416886934934209737619787751599303819750539264000 Hz
196159429230833773869868419475239575503198607639501078528000 Hz
392318858461667547739736838950479151006397215279002157056000 Hz
784637716923335095479473677900958302012794430558004314112000 Hz
1569275433846670190958947355801916604025588861116008628224000 Hz
3138550867693340381917894711603833208051177722232017256448000 Hz
6277101735386680763835789423207666416102355444464034512896000 Hz
12554203470773361527671578846415332832204710888928069025792000 Hz
25108406941546723055343157692830665664409421777856138051584000 Hz
50216813883093446110686315385661331328818843555712276103168000 Hz
100433627766186892221372630771322662657637687111424552206336000 Hz
200867255532373784442745261542645325315275374222849104412672000 Hz
401734511064747568885490523085290650630550748445698208825344000 Hz
803469022129495137770981046170581301261101496891396417650688000 Hz
1606938044258990275541962092341162602522202993782792835301376000 Hz
3213876088517980551083924184682325205044405987565585670602752000 Hz
6427752177035961102167848369364650410088811975131171341205504000 Hz
12855504354071922204335696738729300820177623950262342682411008000 Hz
25711008708143844408671393477458601640355247900524685364822016000 Hz
51422017416287688817342786954917203280710495801049370729644032000 Hz
102844034832575377634685573909834406561420991602098741459288064000 Hz
205688069665150755269371147819668813122841983204197482918576128000 Hz
411376139330301510538742295639337626245683966408394965837152256000 Hz
822752278660603021077484591278675252491367932816789931674304512000 Hz
1645504557321206042154969182557350504982735865633579863348609024000 Hz
3291009114642412084309938365114701009965471731267159726697218048000 Hz
6582018229284824168619876730229402019930943462534319453394436096000 Hz
13164036458569648337239753460458804039861886925068638906788872192000 Hz
26328072917139296674479506920917608079723773850137277813577744384000 Hz
52656145834278593348959013841835216159447547700274555627155488768000 Hz
105312291668557186697918027683670432318895095400549111254310977536000 Hz
210624583337114373395836055367340864637790190801098222508621955072000 Hz
421249166674228746791672110734681729275580381602196445017243910144000 Hz
842498333348457493583344221469363458551160763204392890034487820288000 Hz
1684996666696914987166688442938726917102321526408785780068975640576000 Hz
3369993333393829974333376885877453834204643052817571560137951281152000 Hz
6739986666787659948666753771754907668409286105635143120275902562304000 Hz
13479973333575319897333507543509815336818572211270286240551805124608000 Hz
26959946667150639794667015087019630673637144422540572481103610249216000 Hz
53919893334301279589334030174039261347274288845081144962207220498432000 Hz
107839786668602559178668060348078522694548577690162289924414440996864000 Hz
215679573337205118357336120696157045389097155380324579848828881993728000 Hz
431359146674410236714672241392314090778194310760649159697657763987456000 Hz
862718293348820473429344482784628181556388621521298319395315527974912000 Hz
1725436586697640946858688965569256363112777243042596638790631055949824000 Hz
3450873173395281893717377931138512726225554486085193277581262111899648000 Hz
6901746346790563787434755862277025452451108972170386555162524223799296000 Hz
13803492693581127574869511724554050904902217944340773110325048447598592000 Hz
27606985387162255149739023449108101809804435888681546220650096895197184000 Hz
55213970774324510299478046898216203619608871777363092441300193790394368000 Hz
110427941548649020598956093796432407239217743554726184882600387580788736000 Hz
220855883097298041197912187592864814478435487109452369765200775161577472000 Hz
441711766194596082395824375185729628956870974218904739530401550323154944000 Hz
883423532389192164791648750371459257913741948437809479060803100646309888000 Hz
1766847064778384329583297500742918515827483896875618958121606201292619776000 Hz
3533694129556768659166595001485837031654967793751237916243212402585239552000 Hz
7067388259113537318333190002971674063309935587502475832486424805170479104000 Hz
14134776518227074636666380005943348126619871175004951664972849610340958208000 Hz
28269553036454149273332760011886696253239742350009903329945699220681916416000 Hz
56539106072908298546665520023773392506479484700019806659891398441363832832000 Hz
113078212145816597093331040047546785012958969400039613319782796882727665664000 Hz
226156424291633194186662080095093570025917938800079226639565593765455331328000 Hz
452312848583266388373324160190187140051835877600158453279131187530910662656000 Hz
904625697166532776746648320380374280103671755200316906558262375061821325312000 Hz
1809251394333065553493296640760748560207343510400633813116524750123642650624000 Hz
3618502788666131106986593281521497120414687020801267626233049500247285301248000 Hz
7237005577332262213973186563042994240829374041602535252466099000494570602496000 Hz
14474011154664524427946373126085988481658748083205070504932198000989141204992000 Hz
28948022309329048855892746252171976963317496166410141009864396001978282409984000 Hz
57896044618658097711785492504343953926634992332820282019728792003956564819968000 Hz
115792089237316195423570985008687907853269984665640564039457584007913129639936000 Hz
231584178474632390847141970017375815706539969331281128078915168015826259279872000 Hz
463168356949264781694283940034751631413079938662562256157830336031652518559744000 Hz
926336713898529563388567880069503262826159877325124512315660672063305037119488000 Hz
1852673427797059126777135760139006525652319754650249024631321344126610074238976000 Hz
3705346855594118253554271520278013051304639509300498049262642688253220148477952000 Hz
7410693711188236507108543040556026102609279018600996098525285376506440296955904000 Hz
148213874223764730142170860