


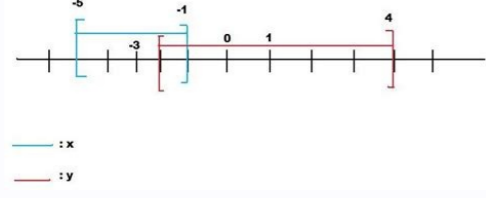
I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

Exercices corrigés valeur absolue seconde pdf

10 000 visites le 7 sept. 2016 50 000 visites le 18 mars 2017 100 000 visites le 18 nov. 2017 200 000 visites le 28 août 2018 300 000 visites le 30 janv. 2019 400 000 visites le 02 sept. 2019 500 000 visites le 20 janv. 2020 600 000 visites le 04 août 2020 700 000 visites le 18 nov. 2020 800 000 visites le 25 fév. 2021 1 000 000 visites le 4 déc 2021 Un nouveau site pour la spécialité Math en 1ère est en ligne : Devoir de maths sur les valeurs absolues pour les élèves de seconde. Ce devoir porte sur les expressions avec des valeurs absolues, les équations et inéquations et Python. Contenu du devoir : exercice 1, exprimer des grandeurs sans valeur absolue exercice 2, interpréter en termes de distance des expressions avec des valeurs absolues exercice 3, résoudre des équations avec des valeurs absolues exercice 4, résoudre des inéquations avec des valeurs absolues exercice 5, compléter des relations entre intervalles et valeurs absolues exercice 6, Python et valeur absolue exercice 7, exercice un peu plus difficile avec des valeurs absolues pour les élèves en avance. Exercice 1 (sans calculatrice) Ecrire les expressions suivantes sans valeur absolue (donner des valeurs exactes) : $A/|6-1|$ $B/|4-10|$ $C/|5-x|$ Exercice 3 (sans calculatrice) Résoudre les équations ci-dessous : $A/|x-7|=3$ $B/|3x+2|=4$ $E/|3-\sqrt{3}|$ $C/|x-1|=-1$ Exercice 4 (sans calculatrice) Représenter sur une droite graduée les solutions des équations ci-dessous, puis donner les solutions : $A/|x-2| \geq 8$ $B/|-1+x|$ $C/|x+3| < 7$ $D/|4x-7| > -2$ Exercice 5 (sans calculatrice) Compléter les pointillés : $A/x \in]-2; 4[$ si $|x - \dots| < \dots$ $B/x \in]-\infty; -6[\cup]-1; +\infty[$ si $|x - \dots| \geq \dots$ $C/x \in [17; \dots[$ si $|x - \dots - 22| \dots$ $D/x \in] \dots : \dots$ si $|x - \pi| < 4$ Exercice 6 (sans calculatrice) Lyana sait que la commande `abs(x)` permet en Python de renvoyer la valeur absolue de x . Elle cherche à comprendre son fonctionnement et donc à recréer une fonction qui renvoie la valeur absolue d'un nombre sans utiliser la commande `abs(x)`. Compléter son programme pour qu'il renvoie la valeur absolue du nombre réel donné à la fonction : `[pastacode lang= »python » manual= »def valeur_absolue(x):%3A%0A%20%20if(.....)%3A%0A%20%20%20%20%20print(.....)%0A%20%20%20else%3A%0A%20%20%20%20%20%20print(.....) » message= » » highlight= » » provider= »manual »/]` Exercice 7 (bonus - sans calculatrice) Les deux parties sont indépendantes. Partie 1 1/ Montrer que $x^2 - x - 12 = (x + 3)(x - 4)$.

2/ Exprimer $|x^2 - x - 12|$ sans valeur absolue.
3/ Résoudre $|x^2 - x - 12| \leq 0$. Partie 2 Exprimer sans valeur absolue l'expression $|x^2 - x|$. Et la version PDF : Devoir valeurs absolues seconde maths Pour toute remarque ou question sur ce devoir de maths portant sur les valeurs absolues pour la classe de seconde, commentez l'article ! La valeur absolue d'un nombre nous permet de considérer un nombre sans tenir compte de son signe. Plus précisément, si un nombre x est positif, alors la valeur absolue de x est x . Par contre, si x est négatif, alors la valeur absolue de x est son opposé, soit $-x$. Avec des exercices de maths en seconde sur la valeur absolue, vous allez développer des compétences nouvelles. Exercice 1 : Résoudre dans les équations et inéquations suivantes : a) $|2 - x| < 4$ b) $|6 - 2x| = 3$ c) $|x + 2| > 3$ d) $|x + 2| < |x + 3|$ e) $|x^3 - 1| + p > 0$ f) $3 < |x + 2| < 4$ g) $|4x^2 - 12x + 9| = 4$ h) $|3x + 1| + |1 - x| > 3$ i) $|1 + x^2| = 2x$ Exercice 2 : Calculer. a) b) c) d) e) f) Exercice 3 : Sans calculatrice, simplifier : a) b) c) d) Exercice 4 : 1.a) Sur une droite graduée, placer les nombres 5 et .



b) Calculer la distance entre 5 et . 2. Reprendre la question 1. avec 3 et . 3. Reprendre la question 1. avec -1 et .

MATHS-LYCEE.FR Nombres et ensembles de nombres MATHS-COURS.COM

EXERCICE 145 : équations ★★ temps estimé 3-6mn

Résoudre les équations suivantes :

- $|x| = 5$
- $|x - 2| = 5$
- $|x + 3| = 4$
- $|x + \sqrt{2}| = 1$

Exercice 5 : A l'aide d'une valeur absolue, écrire la distance entre : a) et 2. b) et 5 c) - 5 et d) et 4 Exercice 6 : sans calculatrice, simplifier : a) b) c) d) e) f) Exercice 7 : De la même façon que représente la distance entre le nombre réel et 3, exprimer en termes de distance : a) b) c) d) e) f) Exercice 8 : Déterminer l'ensemble, sous la forme d'intervalle, des réels vérifiant : a) b) c) Exercice 9 : On considère un intervalle $[a; b]$ avec a et b deux nombres réels. On appelle centre de l'intervalle $[a; b]$ le nombre et rayon de l'intervalle $[a; b]$ le nombre . Graphiquement, on a : 1. a) Calculer le centre et le rayon de $[2; 6]$. 2. De la même manière, recopier et compléter : a) . b) c) Ecrire une inégalité vérifiée par et utilisant une valeur absolue dans les cas suivants. Cette publication est également disponible en : English (Anglais) العربية (Arabe) Télécharger ou imprimer cette fiche «valeur absolue : exercices de maths en 2de corrigés en PDF.» au format PDF afin de pouvoir travailler en totale autonomie. Mathématiques Web c'est 2 145 937 fiches de cours et d'exercices téléchargées. Valeur absolue Exercices Fiche 1 Exercice 1: Placer les réels x et y sur la droite réelle, puis calculer la distance entre x et y 1. $x=3$ et $y=75$ premiere-s-valeur-absolue-fiche1.pdf Fiche 4B : Exercices sur les valeurs absolues Définition Ex 4B 1 : Ecrire sans barre de valeurs absolues : 1 2 - ; 3 2 - ; 5 2 7 - Valeur absolue Chap%201%20-%20Ex%204B%20-%20Valeurs%20absolues%20-%20CORRIGE.pdf VALEUR ABSOLUE FICHE 4A EXERCICE 1 Compléter : la valeur absolue est la partie positive ou nulle de l'expression qu'elle contient : Chap%201%20-%20Ex%204A%20-%20Valeurs%20absolues%20-%20CORRIGE.pdf Exercice 3 Voir la correction Donner sans valeur absolue, l'expression algébrique de la fonction f définie par : $f(x) = 4x + 2$? 275x Fonction%20de%20reference_correction.pdf Les corrigés de certains exercices seront à retrouver sur le Padlet 2nde Exercice 4 : à l'aide de la valeur absolue, écrire la distance entre : Valeur%2520absolue%2520-%2520Feuille%2520d%2527exercices.pdf Corrigé - Entraînement au calcul : SECOND DEGRE ET VALEUR ABSOLUE Exercice 1 Soit x un réel non nul Calculer x x Par définition de la valeur absolue defi-calcul-2nd-degre-et-valeur-absolue.pdf 1 Équation Résoudre dans R l'équation suivante : $3x + 4 + 75 + x = 10$ (E1) On détermine les valeurs frontières de chaque valeur absolue : 01 Fiche_sur_equation_et_inequation_avec_des_valeurs_absolues.pdf Calculer la valeur absolue d'un nombre Exercice 2 : Partie A et B : Toutes les réponses justes Ecart ou distance ou valeur absolue ValeurAbsolue.pdf EXERCICE 1 : Comparer les nombres suivants en précisant la méthode Exprimer dans chaque cas les distances suivantes avec la notation valeurs absolue : DS2_2007.pdf 4??? ? = 5 4 Exercice 2 a) $f(x) = 2x^2 + 3$ 1) Pour tout Valeur-absolue-corr-exos.pdf