

Valeur absolue seconde exercices corrigés pdf

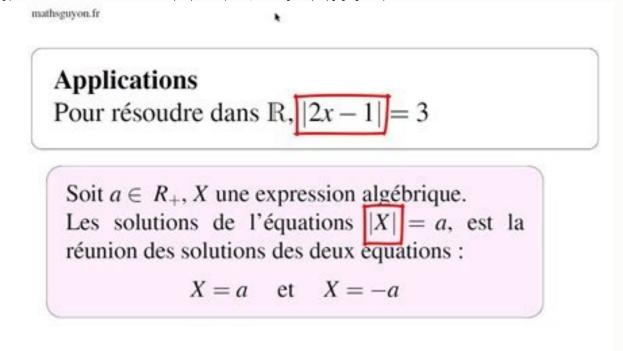
La valeur absolue d'un nombre nous permet de considérer un nombre sans tenir compte de son signe. Plus précisément, si un nombre x est positif, alors la valeur absolue de x est x. Par contre, si x est négatif, alors la valeur absolue de x est son opposé, soit -x. Avec des exercices de maths en seconde 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| < 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) Exercice 3: Sans calculatrice, simplifier: a) b) et 5 c) |x+2| > 3 d) |x+2| < 4 g) |x+2|

On appelle centre de l'intervalle [a ; b] le nombre et rayon de l'i



forme d'intervalle, des réels vérifiant : a)

 $\$ \$\quad\$ \$x=\dfrac{2}{3}\$\$ alors \$|x|=\dfrac{2}{3}\$\$. \$\quad\$ \$x=\dfrac{2}{4}=-\dfrac{2}{4}\$\$. \$\quad\$ \$x=\dfrac{1}{4}\$\$. \$\quad\$ \$x=\quad\$ \$\quad\$ \$\quad\$ \$x=\quad\$ \$\quad\$ \$\



c) Exercice 9 : On considère un intervalle [a ; b] avec a et b deux nombres réels.

De plus \$8-3=5\$ donc \$r=5\$. \$\quad\$ \$L=[-12;-3]\$ Le centre de l'intervalle \$L\$ est \$a=\dfrac{-3+(-12)}{2}=-7.5\$. De plus \$-3-(-7.5)=4.5\$ donc \$r=4.5\$. \$\quad\$ \$D=\left[1-\sqrt{3}\right]\$ \$\quad\$ \$\quad

