

Exercice 1 Écrire les expressions suivantes sans valeur absolue :

1. $|2x - 4|$
2. $|5 - 4x|$
3. $|5x^2 - 2x - 3|$
4. $|-2x^2 + 8x + 2|$

Exercice 2 Calculer chacune des valeurs des expressions définies à l'exercice précédent pour $x = 3$.

Exercice 3 Résoudre les équations suivantes :

1. $|x - 5| = 7$
2. $|5 - 3x| = 4$
3. $|x^2 - 2x - 8| = 3$

Exercice 4 Dans chaque cas, donner l'ensemble des valeurs de x qui vérifient l'inéquation, puis en faire une représentation sur une droite graduée :

1. $|x - 2| \leq 3$
2. $|3 - x| \leq 4$
3. $|5x + 15| \geq 3$

Exercice 1 Écrire les expressions suivantes sans valeur absolue :

1. $|2x - 4|$
2. $|5 - 4x|$
3. $|5x^2 - 2x - 3|$
4. $|-2x^2 + 8x + 2|$

Exercice 2 Calculer chacune des valeurs des expressions définies à l'exercice précédent pour $x = 3$.

Exercice 3 Résoudre les équations suivantes :

1. $|x - 5| = 7$
2. $|5 - 3x| = 4$
3. $|x^2 - 2x - 8| = 3$

Exercice 4 Dans chaque cas, donner l'ensemble des valeurs de x qui vérifient l'inéquation, puis en faire une représentation sur une droite graduée :

1. $|x - 2| \leq 3$
2. $|3 - x| \leq 4$
3. $|5x + 15| \geq 3$