

Devoir surveillé n°1

Exercice 1 (3 points)

Développer

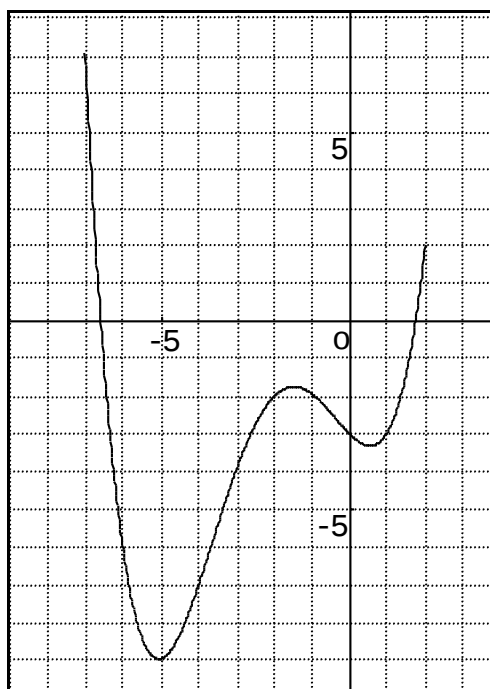
1. $(2x - 1)^2$
2. $(x + 3)(x - 3) - 3(x - 3)$

Exercice 2 (3 points)Écrire sous la forme $a\sqrt{n}$, n étant un nombre entier, le plus petit possible :

1. $\sqrt{147}$
2. $\sqrt{40} \times \sqrt{72}$

Exercice 3 (10 points)La courbe ci-contre représente une fonction f .

1. Quel est l'ensemble de définition de f ?
2. Quelles sont les images de -2 , -5 et 2 par f ?
3. Quels sont les antécédents de -6 , -3 et 3 ?
4. Quels sont les minimums et maximums de f ?
Pour quelles valeurs de x sont-ils atteints ?

**Exercice 4** (4 points)représenter graphiquement, dans un repère orthonormé d'unité 2cm, la fonction f définie sur

$$]-2; 5] \text{ par } f(x) = \frac{3}{x+2} + x - 3.$$

Devoir maison pour le 8 octobre :**exercices 78 p : 86****(Notez-le car la feuille est à rendre avec la copie)**