

Devoir n°8 - Fonctions et Calcul Littéral - 3ème

29 janvier 2020 - 1/2h

Exercice 1 (3 pts) :

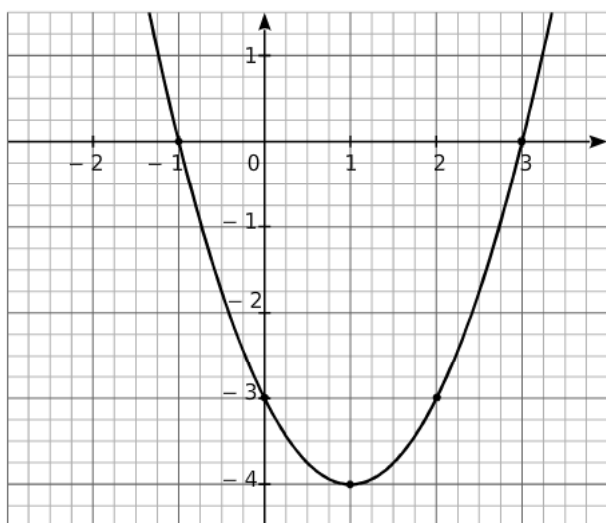
1. Développer et réduire : $A = (3 - 2x)(x - 7)$
2. Factoriser : $B = (4x - 1)(x + 3) - (4x - 1)(3x - 1)$ et $C = x^2 - 16$
3. Résoudre l'équation : $(4 - x)(2x - 1) = 0$

Exercice 2 (3 pts) :

Le graphique ci-dessous est celui d'une fonction h .

Compléter les phrases par lecture graphique.

Faire apparaître sur le graphique les tracés nécessaires pour la lecture.



1. L'image de 1 par h est
2. Les antécédents de 0 par h sont
3. $h(2) = \dots\dots\dots$
4. Les nombres qui ont pour image -3 par h sont
.....
5. Donner un nombre qui n'a pas d'antécédent par h :
.....

Exercice 3 (4,5 pts) :

On considère les fonctions f et g définies par

$$f(x) = x^2 - 2x - 1 \quad \text{et} \quad g(x) = 5x - 2$$

1. a) Calculer les images de -2 et de $\frac{2}{3}$ par g .
b) Déterminer le(s) antécédent(s) de 8 par g .
2. a) Calculer les images de 1 et de -1 par f .
b) Compléter le tableau de valeurs
(il est inutile d'écrire les calculs)
c) Déterminer le(s) antécédent(s) de -1 par f .

x	-2	-1	0	1	2
$f(x)$					