

Les trois questions suivantes sont indépendantes.

1. $A = 2x(x - 1) - 4(x - 1)$.

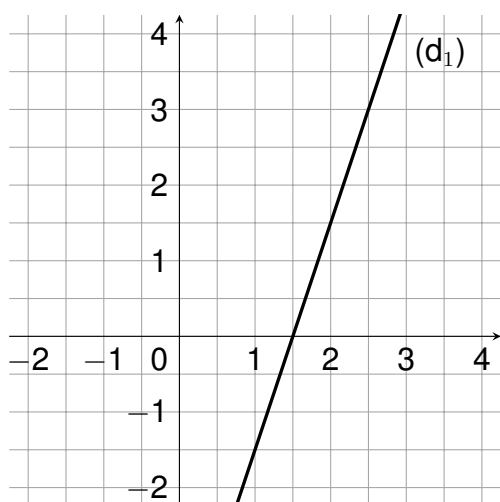
Développer et réduire l'expression A.

2. Montrer que le nombre -5 est une solution de l'équation $(2x + 1) \times (x - 2) = 63$.

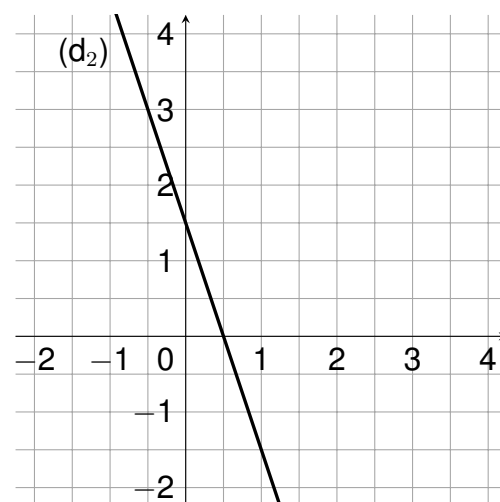
3. On considère la fonction f définie par $f(x) = -3x + 1,5$.

(a) Parmi les deux graphiques ci-dessous, quel est celui qui représente la fonction f ?

(b) Justifiez votre choix.



Graphique A



Graphique B

Correction

1. $A = 2x(x - 1) - 4(x - 1) = 2x^2 - 2x - 4x + 4 = 2x^2 - 6x + 4.$
2. $(2 \times -5 + 1) \times (-5 - 2) = (-10 + 1) \times (-7) = -9 \times (-7) = 63.$
3. (a) L'ordonnée à l'origine est égale à 1, 5.
De plus le coefficient directeur est égal à -3 . C'est donc la droite (d_2) qui représente la fonction f .
(b) Voir ci-dessus.