

Nom, Prénom :

28 février 2023

Évaluation rattrapage (Sujet A) : polynômes de degré 2 & 3

La calculatrice est autorisée.

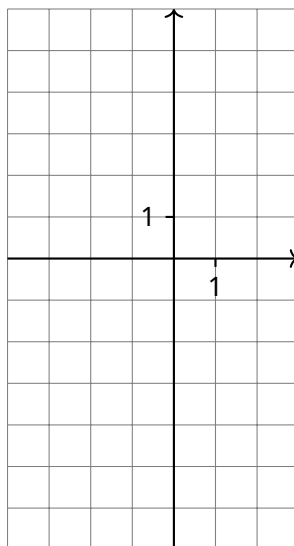
La question 1 de l'exercice 2 est à faire sur le sujet, le reste sur une feuille à part.

Exercice 1 : On donne pour chaque question ci-dessous 3 coefficients a , b et c .

Donner l'expression de la fonction associée à a , b et c , et donner l'abscisse du sommet de la courbe de la fonction.

1. $a = 3$, $b = 4$ et $c = 7$
2. $a = -1$, $b = 1$ et $c = -5$
3. $a = 9$, $b = 0$ et $c = 15$

Exercice 2 : Soit f la fonction définie par $f(x) = x^2 + x - 6$.



1. Tracer le graphe de la fonction f dans le repère ci-dessus.
2. Lire les racines de f sur le graphe.
3. En déduire la forme factorisée de f .

Exercice 3 : Résoudre les équations suivantes :

1. $(x - 3)(x + 9) = 0$
2. $5x(2x - 10) = 0$
3. $(6x + 2)^2 = 100$
4. $2x(4x - 7) + 6(4x - 7) = 0$

Nom, Prénom :

28 février 2023

Évaluation rattrapage (Sujet B) : polynômes de degré 2 & 3

La calculatrice est autorisée.

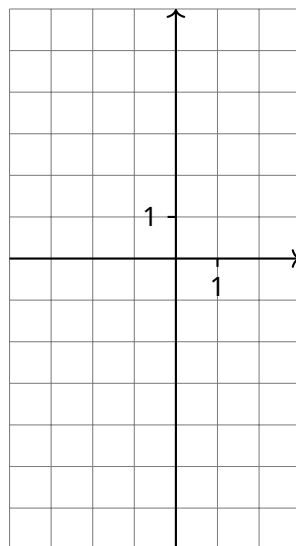
La question 1 de l'exercice 2 est à faire sur le sujet, le reste sur une feuille à part.

Exercice 1 : On donne pour chaque question ci-dessous 3 coefficients a , b et c .

Donner l'expression de la fonction associée à a , b et c , et donner l'abscisse du sommet de la courbe de la fonction.

1. $a = 6$, $b = 4$ et $c = 7$
2. $a = 1$, $b = -1$ et $c = -5$
3. $a = 7$, $b = 14$ et $c = 0$

Exercice 2 : Soit f la fonction définie par $f(x) = x^2 - 2x - 3$.



1. Tracer le graphe de la fonction f dans le repère ci-dessus.
2. Lire les racines de f sur le graphe.
3. En déduire la forme factorisée de f .

Exercice 3 : Résoudre les équations suivantes :

1. $(x - 4)(x + 6) = 0$
2. $7x(3x - 12) = 0$
3. $(9x + 5)^2 = 100$
4. $8x(4x + 2) + 7(4x + 2) = 0$