

Interrogation rapide : second degré, sujet A

Nom : Prénom :

Calculatrice interdite. Les calculs devront être détaillés.

Exercice 1

Développer et réduire, puis donner les coefficients a , b et c du trinôme obtenu.

1. $f(x) = (x - 3)(2x + 5)$

2. $g(x) = 4 - (x - 1)^2$

Exercice 2

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations suivantes.

1. $(2x + 7)(x - 1) = 0$

2. $x^2 - 5x + 6 = 0$

Exercice 3

On considère le trinôme $f(x) = -x^2 + 3x + 4$.

1. Vérifier que -1 et 4 sont les racines de f .

2. Dresser le tableau de signes de f sur $\mathbb{R}$, en justifiant.

Interrogation rapide : second degré, sujet B

Nom : Prénom :

Calculatrice interdite. Les calculs devront être détaillés.

Exercice 1

Développer et réduire, puis donner les coefficients a , b et c du trinôme obtenu.

1. $f(x) = (x + 4)(3x - 2)$

2. $g(x) = 9 - (x + 2)^2$

Exercice 2

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations suivantes.

1. $(3x - 5)(x + 2) = 0$

2. $x^2 - 7x + 12 = 0$

Exercice 3

On considère le trinôme $f(x) = -x^2 + x + 6$.

1. Vérifier que -2 et 3 sont les racines de f .

2. Dresser le tableau de signes de f sur $\mathbb{R}$, en justifiant.