

Nom :

Interrogation de mathématiques Mardi 3 mars 2020 – 2^{nde}

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes :

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

2. $x^2 - 9 + (2x+1)(x-3) = 0$

3. $\frac{2-x}{x+1} = \frac{4-x}{3+x}$

Exercice 2

Déterminer le signe des fonctions affines suivantes :

1. $f(x) = 3x - 1$

2. $g(x) = -\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$

Exercice 3

Déterminer le signe des fonctions suivantes :

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

2. $g(x) = \frac{5 - x}{2x + 4}$