

DEVOIR SURVEILLÉ N° 1

Calcul littéral, équations du premier degré, fractions

Le 20 septembre 2023

Exercice 1 (3 points)

Développer et réduire les expressions suivantes : $A = -7(-5x + 4)$ et $B = (3x - 7)(x + 3)$.

Exercice 2 (4 points)

Factoriser les expressions suivantes : $C = 20x + 25$; $D = (5x - 7)(6x + 9) + (5x + 3)(6x + 9)$ et $E = 4x^2 - 9$.

Exercice 3 (3 points)

Calculer les expressions suivantes, en détaillant les calculs, et donner le résultat sous forme

de fraction : $F = \frac{\frac{1}{2} + 3}{5}$ et $G = \left(\frac{3}{16} - \frac{1}{10}\right) \times \frac{2}{3}$.

Exercice 4 (3 points)

Résoudre les équations suivantes : a) $2x + 5 = 11$; b) $5x - 5 = x + 1$.

DEVOIR SURVEILLÉ N° 1

Calcul littéral, équations du premier degré, fractions

Le 20 septembre 2023

Exercice 1 (3 points)

Développer et réduire les expressions suivantes : $A = -7(-5x + 4)$ et $B = (3x - 7)(x + 3)$.

Exercice 2 (4 points)

Factoriser les expressions suivantes : $C = 20x + 25$; $D = (5x - 7)(6x + 9) + (5x + 3)(6x + 9)$ et $E = 4x^2 - 9$.

Exercice 3 (3 points)

Calculer les expressions suivantes, en détaillant les calculs, et donner le résultat sous forme

de fraction : $F = \frac{\frac{1}{2} + 3}{5}$ et $G = \left(\frac{3}{16} - \frac{1}{10}\right) \times \frac{2}{3}$.

Exercice 4 (3 points)

Résoudre les équations suivantes : a) $2x + 5 = 11$; b) $5x - 5 = x + 1$.