

Devoir n°5 - Calcul littéral - 3ème

13 décembre 2021 - 20 min

Calculatrice interdite

Exercice 1 (5,5 pts) : Développer et réduire les expressions suivantes

$$A = 3(x - 2)$$

$$B = -2(5 - y)$$

$$C = 4t - 7 - (3t - 5)$$

$$D = (2x + 1)(3 - 2x)$$

$$E = (5x - 2)(3x - 2)$$

$$F = (x + 4)(x - 4)$$

$$G = (2x + 3)^2$$

Exercice 2 (2 pts) :

1. Calculer en factorisant : $158 \times 27,2 - 27,2 \times 58$
2. Factoriser au maximum les expressions suivantes :

$$A = 2x^2 + 4x, \quad B = 5y - 5, \quad C = 15x^2 - 20y$$

Exercice 3 (2,5 pts) : Soit l'expression $A = x^2 - 2x + 1$.

Calculer A pour $x = 3$, pour $x = -2$, puis pour $x = \frac{1}{3}$.