

Exercice : calcul littéral

On considère l'expression :

$$E = (3x + 2)^2 - (5 - 2x)(3x + 2).$$

1. Développer et réduire l'expression E .

2. Factoriser E .

3. Calculer la valeur de E pour $x = -2$.

4. Résoudre l'équation $(3x + 2)(5x - 3) = 0$.

Les solutions de cette équation sont-elles des nombres décimaux ?