

(★ ★ ★ ★ ★)

Soit l'expression $A = (2x + 3)^2 - (4x - 5)^2$.

- 1/ Développe et réduis l'expression A .
- 2/ Détermine la valeur de A pour $x = -1$ puis pour $x = \sqrt{2}$.
- 3/ Factorise l'expression A .
- 4/ Résous l'équation $A = 0$.

Exercice très classique : les trois égalités remarquables sont passées en revue ; la substitution avec une racine carrée.
