

(★ ★ ★ ★)

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.
