

Entraînement 1 On donne l'expression $E = (4x - 2)^2 + (4x - 2)(2x - 3)$

Développe et réduis E

Factorise E

$$E = 24x^2 - 32x + 10$$

Ou

$$E = (4x - 2)(6x - 5)$$

Résous l'équation : $(4x - 2)(6x - 5) = 0$

Calcule la valeur de l'expression $(4x - 2)(6x - 5)$
pour $x = -1$

Entraînement 2

Développe et réduis A :

$$A = (3x - 5)^2 - (6x + 1)(3x - 5)$$

Factorise A :

$$A = (3x - 5)^2 - (6x + 1)(3x - 5)$$

$$A = -9x^2 - 3x + 30$$

Ou

$$A = (3x - 5)(-3x - 6)$$

Résous l'équation : $(3x - 5)(-3x - 6) = 0$

Calcule la valeur de l'expression A pour $x = 2$

Au brevet

On donne

$$D = (2x - 3)(5x + 4) + (2x - 3)^2$$

a) Montrer en détaillant les calculs que

D peut s'écrire :

$$D = (2x - 3)(7x + 1)$$

b) Résoudre l'équation :

$$(2x - 3)(7x + 1) = 0$$

