

Entraînement 1 Factorise les expressions suivantes comme dans les 2 exemples : Souligne le facteur commun !

Exemple 1 :

$$\underline{(8x + 3)}(7x + 1) + \underline{(8x + 3)}(4x + 5)$$

$$\underline{(8x + 3)}[(7x + 1) + (4x + 5)]$$

$$\underline{(8x + 3)}(7x + 1 + 4x + 5)$$

$$(8x + 3)(11x + 6)$$

$$\underline{(4x + 1)}(2x + 3) + \underline{(4x + 1)}(5x - 2)$$

$$\underline{(4x + 1)}[(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)]$$

$$(\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$$

$$(\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$$

$$(x + 1)(3 - x) + (x + 1)(2 + 5x)$$

Exemple 2 :

$$\underline{(5x - 2)}(4x + 2) - \underline{(5x - 2)}(8x + 9)$$

$$\underline{(5x - 2)}[(4x + 2) - (8x + 9)]$$

$$\underline{(5x - 2)}(4x + 2 - 8x - 9)$$

$$(5x - 2)(-4x - 7)$$

$$\underline{(2x + 3)}(5x - 1) - \underline{(2x + 3)}(2x - 8)$$

$$\underline{(2x + 3)}[(\dots\dots\dots) - (\dots\dots\dots)]$$

$$(\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$$

$$(\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$$

$$(x + 2)(x + 1) + (x + 2)(7x - 5)$$

Entraînement 2 Factorise les expressions suivantes comme dans les 2 exemples :

$$\underline{(2x - 5)}^2 + \underline{(2x - 5)}(4x + 2)$$

$$= \underline{(2x - 5)}(2x - 5) + \underline{(2x - 5)}(4x + 2)$$

$$= (2x - 5)[(2x - 5) + (4x + 2)]$$

$$= (2x - 5)(2x - 5 + 4x + 2)$$

$$= (2x - 5)(6x - 3)$$

$$(2x - 3)^2 + (2x - 3)(4x + 1)$$

$$(3x + 1)^2 + (3x + 1)(3x + 7)$$

$$= (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$$

$$= (\dots\dots\dots)[(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)]$$

$$= (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$$

$$= (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$$

$$(x + 1)(2x - 5) + (2x - 5)^2$$

$$(7x + 4)^2 - (7x + 4)(4x + 1)$$

$$(2x - 5)^2 - (2x - 5)(3x - 2)$$

