

Entraînement 1 Factorise les expressions suivantes comme dans les exemples :

Exemple 1 :	Exemple 2 :	Exemple 3 :
$8x + 6$	$6(4x + 1) + 8x(4x + 1)$	$(12x + 5) \times 7x + 8(12x + 5)$
$2 \times 4x + 2 \times 3$	$6 \times (4x + 1) + 8x \times (4x + 1)$	$(12x + 5) \times 7x + 8 \times (12x + 5)$
$2(4x + 3)$	$(4x + 1)(6 + 8x)$	$(12x + 5)(7x + 8)$
$21x + 15$	$8(9x + 7) + 10x(9x + 7)$	$(9x - 3) \times 10x + 2(9x - 3)$
$3 \times \dots + 3 \times \dots$	$8 \times (9x + 7) + 10x \times (9x + 7)$	$(9x - 3) \times 10x + 2 \times (9x - 3)$
$3(\dots)$	$(\dots)(\dots)$	$(\dots)(\dots)$
$20 + 15x$	$7(11x - 8) + 12x(11x - 8)$	$(x - 3) \times 3x + 15(x - 3)$
$\dots \times \dots + \dots \times \dots$		
$\dots(\dots)$		
$16x + 24$	$10(9x - 10) - 2x(9x - 10)$	$(8x - 1) \times 5x + 5(8x - 1)$

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

Exemple 1 :	Exemple 2 :
$(8x + 3)(7x + 1) + (8x + 3)(4x + 5)$	$(5x - 2)(4x + 2) + (8x + 9)(5x - 2)$
$(8x + 3)[(7x + 1) + (4x + 5)]$	$(5x - 2)[(4x + 2) + (8x + 9)]$
$(8x + 3)(7x + 1 + 4x + 5)$	$(5x - 2)(4x + 2 + 8x + 9)$
$(8x + 3)(11x + 6)$	$(5x - 2)(12x + 11)$
$(4x + 1)(2x + 3) + (4x + 1)(5x - 2)$	$(2x + 3)(5x - 1) + (2x - 8)(2x + 3)$
$(4x + 1)[(\dots) + (\dots)]$	$(2x + 3)[(\dots) + (\dots)]$
$(\dots)(\dots)$	$(\dots)(\dots)$
$(\dots)(\dots)$	$(\dots)(\dots)$
$(x + 1)(3 - x) + (x + 1)(2 + 5x)$	$(x + 2)(x + 1) + (x + 2)(7x - 5)$

