

Correction de la feuille d'exercices 1

Exercice 1 (a) $8x^2 + 10x + 12x + 15 = 8x^2 + 22x + 15$

(b) $x^2 + 7x + 6x + 42 = x^2 + 13x + 42$

Exercice 2 il manque $x(3x+9)$

Exercice 3 (1)

x	$9x$	-3
$5x$	$45x^2$	$-15x$
$+4$	$36x$	-12

(2) Donc $(9x-3)(5x+4) = 45x^2 + 36x - 15x - 12$
 $= 45x^2 + 21x - 12$

Exercice 4

(a) $2x^2 + 5x - 2x - 5 = 2x^2 + 3x - 5$

(b) $20x - 36 - 20x^2 + 28x = -20x^2 + 38x - 36$

(c) $-x^2 + x + x - 1 = -x^2 + 2x - 1$

(d) $18 + 9x + 12x + 6x^2 = 6x^2 + 21x + 18$

Exercice 5

(on développe les expressions de droite et on associe avec un résultat développé de gauche)

$3x^2 - 11x + 10 \rightarrow (3x+5)(x+2)$

$3x^2 - 13x - 10 \rightarrow (x-5)(3x+2)$

$3x^2 + 13x - 10 \rightarrow (x+5)(3x-2)$

$3x^2 + 11x + 10 \rightarrow (3x-5)(x-2)$