CALCUL LITTÉRAL A01C

EXERCICE N°4 Entraînement (Le corrigé)

À l'aide la propriété suivante : (a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd et en utilisant la règle des signes, développer les expressions suivantes :

1)
$$(3x+2)(4+1,5x)$$

2)
$$(3x-2)(4+1.5x)$$

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

1)

$$(3x+2)(4+1,5x)$$

$$= 3x\times4 + 3x\times1,5x + 2\times4 + 2\times1,5x$$

$$= 12x+4,5x^2+8+3x$$

$$= 4,5x^2+12x+3x+8$$

$$= 4,5x^2+15x+8$$
(L1)
(L2)
(L3)
(L4)

Sur une copie, seules les lignes (L2) et (L4) sont à écrire.

2)

$$(3x-2)(4+1,5x)$$
= $3x\times4 + 3x\times1,5x + (-2)\times4 + (-2)\times1,5x$ (L1)
= $12x + 4,5x^2 + (-8) + (-3x)$ (L2)
= $12x + 4,5x^2 - 8 - 3x$ (L3)
= $4,5x^2+9x-8$ (L4)

Sur une copie, seules les lignes (L3) et (L4) sont à écrire.

3)

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

$$= -5x\times2x + -5x\times(-3) + 2\times2x + 2\times(-3)$$

$$= -10x^{2} + 15x + 4x + (-6)$$

$$= -10x^{2}+19x-6$$
(L1)
(L2)
(L3)

Sur une copie, seule la ligne (L3) est à écrire.