Correction interrogation écrite n°3

Recopie chaque expression littérale, puis factorise et réduis.
Calculatrice non autorisée.
On rédige en colonnes. Il est entendu de chercher le plus grand facteur commun.
Dans tous les cas, **il est conseillé de détailler votre raisonnement**.

Sujet A

$A = x^2 + 9x$

$A = x \times x + x \times 9$

$A = x\,(x + 9)$

$B = 3x - 18$

$B = 3 \times x - 3 \times 6$

$B = 3\,(x - 6)$

$C = 5x^2 + 15x$

$C = 5x \times x + 5x \times 3$

$C = 5x\,(x + 3)$

$D = 14x - 14$

$D = 14 \times x - 14 \times 1$

$D = 14\,(x - 1)$

$E = (2x - 7)(5x + 2) + (x + 3)(2x - 7)$

$E = (2x - 7)\,[\,(5x + 2) + (x + 3)\,]$

$E = (2x - 7)\,(5x + 2 + x + 3)$

$E = (2x - 7)\,(6x + 5)$

$F = (x + 1)(2x + 5) - (x + 1)(-x + 9)$

$F = (x + 1)\,[\,(2x + 5) - (-x + 9)\,]$

$F = (x + 1)\,(2x + 5 + x - 9)$

$F = (x + 1)\,(\,3x - 4\,)$

Sujet B

$A = x^2 + 5x$

$A = x \times x + x \times 5$

$A = x\,(x + 5)$

$B = 7x - 21$

$B = 7 \times x - 7 \times 3$

$B = 7\,(x - 3)$

$C = 3x^2 + 6x$

$C = 3x \times x + 3x \times 2$

$C = 3x\,(x + 2)$

$D = 12x - 12$

$D = 12 \times x - 12 \times 1$

$D = 12\,(x - 1)$

$E = (3x - 4)(7x + 5) + (x + 4)(3x - 4)$

$E = (3x - 4)\,[\,(7x + 5) + (x + 4)\,]$

$E = (3x - 4)\,(7x + 5 + x + 4)$

$E = (3x - 4)\,(8x + 9)$

$$F = (x+3)(3x+7) - (x+3)(-x+4)$$

$$F = (x+3)\,[\,(3x+7) - (-x+4)\,]$$

$$F = (x+3)\,(3x+7+x-4)$$

$$F = (x+3)\,(\,4x+3\,)$$