Développements

1 Séance 2 — La double distributivité

Exercice — Développer et réduire

a. $(x+1)(x+4)$ b. $(x+6)(x+2)$ c. $(2x+3)(x+5)$ d. $(3x+1)(2x+7)$

a. $x^2+4x+x+4 = x^2+5x+4$

b. $x^2+2x+6x+12 = x^2+8x+12$

c. $2x^2+10x+3x+15 = 2x^2+13x+15$

d. $6x^2+21x+2x+7 = 6x^2+23x+7$

Exercice — Retrouver le produit de départ

Voici deux sommes de quatre produits, écrites sans être réduites. Retrouve, pour chacune, le produit de deux parenthèses dont elle vient.

a. $x^2+7x+2x+14$

b. $3x^2+12x+x+4$

a. $(x+2)(x+7)$ — les quatre produits sont $x \times x$, $x \times 7$, $2 \times x$ et 2×7.

b. $(3x+1)(x+4)$.