

En suivant l'exemple ci-dessous, développer et réduire les expressions suivantes :



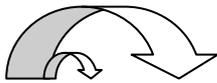
Exemple : $x(x + 3) = x \times x + x \times 3 = x^2 + 3x$



$$A = 7(2x + 3) = 7 \times 2x + 7 \times 3 = \mathbf{14x + 21}$$



$$B = x(5x - 8) = x \times 5x + x \times (-8) = \mathbf{5x^2 - 8x}$$



$$C = 6x(3x + 4) = 6x \times 3x + 6x \times 4 = \mathbf{18x^2 + 24x}$$



$$D = 1 + 2(-4x + 9) + 7x$$

$$D = 1 + 2 \times (-4x) + 2 \times 9 + 7x$$

$$D = 1 - 8x + 18 + 7x$$

$$D = \mathbf{19 - x} \quad (\text{on regroupe les } \mathbf{termes en x} \text{ et les } \mathbf{termes sans x})$$