

**Entraînement 1** Réduis les expressions :

$4 \times 3x =$

$4x \times 5x =$

$7 \times (-2x) =$

$(-2x) \times 4x =$

$x \times 3 =$

$-10x + 4x =$

**Entraînement 2** Développe les expressions et réduis :

$E = (x + 3) \times (x + 2)$

$F = (x + 5) \times (2 + x)$

$E = x \times \dots + x \times \dots + 3 \times \dots + 3 \times \dots$

$F = x \times \dots + x \times \dots + 5 \times \dots + 5 \times \dots$

$E = x^2 +$

$F =$

$E =$

$F =$

$G = (x + 7) \times (x + 2)$

$H = (x + 1) \times (x - 4)$

$G =$

$H =$

$G =$

$H =$

$G =$

$H =$

$I = (x - 3) \times (x + 10)$

$J = (x - 2) \times (x - 3)$

$I =$

$J =$

$I =$

$J =$

$I =$

$J =$

**Entraînement 3** Développe directement et réduis :

$O = (2x + 4) \times (3x - 1)$

$P = (4x + 6) \times (x - 1)$

$Q = (5x - 3) \times (7x - 4)$

$R = (2x + 5) \times (2x + 5)$

$S = (10x - 3) \times (10x + 4)$

$T = (7x - 3) \times (7x + 3)$

### REDUCTION D'EXPRESSION

$\triangleright 2 \times 4x = 8x$

$\triangleright 5x \times 4x = 20x^2$

### PRODUIT DE 2 SOMMES

$(x + 3)(x + 6)$

$= x \times x + x \times 6 + 3 \times x + 3 \times 6$

$= x^2 + \frac{6x + 3x}{\downarrow} + 18$

$= x^2 + \underline{9x} + 18$

Réponses en vrac :

$x^2 - 3x - 4$

$x^2 + 5x + 6$

$x^2 - 5x + 6$

$x^2 + 7x - 30$

$x^2 + 9x + 14$

$x^2 + 7x + 10$

### DEVELOPPER DIRECTEMENT

$(2x + 5)(3x - 4)$

$= 6x^2 - 8x + 15x - 20$

$= 6x^2 + 7x - 20$

Réponses en vrac :

$4x^2 + 10x + 25$

$49x^2 - 9$

$100x^2 + 10x - 12$

$35x^2 - 41x + 12$

$6x^2 + 10x - 4$

$4x^2 + 2x - 6$

