

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

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

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

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

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

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 :

$4x^2 + 10x + 25$

$49x^2 - 9$

$100x^2 + 10x - 12$

$35x^2 - 41x + 12$

$6x^2 + 10x - 4$

$4x^2 + 2x - 6$

