

Entraînement 1 Réduis les expressions :

$2 \times 3a =$

$4a \times 3b =$

$5 \times (-2a) =$

$2a \times 4a =$

$a \times 3 =$

$-10a \times (-3a) =$

Entraînement 2 Développe les expressions et réduis :

$E = (a + 3) \times (b + 2)$

$F = (a + 5) \times (2 + b)$

$E = a \times b + a \times \dots + 3 \times b + 3 \times \dots$

$F = a \times \dots + a \times \dots + 5 \times 2 + 5 \times \dots$

$E =$

$F =$

$G = (a + 7) \times (b + 2)$

$H = (a + 1) \times (6 + b)$

$G =$

$H =$

$G =$

$H =$

$E = (a + 3) \times (b + 10)$

$F = (a + 11) \times (7 + b)$

$E =$

$F =$

$E =$

$F =$

Entraînement 3 Développe et réduis :

$O = (a + 5) \times (b - 4)$

$P = (a - 6) \times (b + 1)$

$O =$

$P =$

$O =$

$P =$

$Q = (a - 3) \times (b - 4)$

$R = (5 - a) \times (b + 6)$

$S = (a - 1) \times (b + 6)$

$T = (8 - a) \times (-b + 2)$

Entraînement 4 Développe et réduis :

$(2a + 3)(5b + 1)$

$(3a + 4)(2b + 5)$

$(2a - 3)(4a + 7)$

REDUCTION D'EXPRESSION

$$\begin{aligned} 2 \times 4a &= 2 \times 4 \times a \\ &= 8 \times a \\ &= 8a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5a \times 4b &= 5 \times a \times 4 \times b \\ &= 5 \times 4 \times a \times b \\ &= 20ab \end{aligned}$$

PRODUIT DE 2 SOMMES

$$\begin{aligned} (a + 3) \times (b + 6) \\ &= a \times b + a \times 6 + 3 \times b + 3 \times 6 \\ &= ab + 6a + 3b + 18 \end{aligned}$$

PRODUIT DE 2 SOMMES

$$\begin{aligned} (a - 3) \times (b + 6) \\ &= a \times b + a \times 6 + (-3) \times b + (-3) \times 6 \\ &= ab + 6a - 3b - 18 \end{aligned}$$

