

**Entraînement 1** Développe les expressions et réduis :

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

$$E = a \times b + a \times 2 + c \times b + c \times 2$$

$$E = ab + 2a + cb + 2c$$

$$G = (3 + a) \times (b + c)$$

$$G = 3 \times b + 3 \times c + a \times b + a \times c$$

$$G = 3b + 3c + ab + ac$$

$$I = (a + b) \times (9 + c)$$

$$I = a \times 9 + a \times c + b \times 9 + b \times c$$

$$I = 9a + ac + 9b + bc$$

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

$$F = a \times c + a \times b + 5 \times c + 5 \times b$$

$$F = ac + ab + 5c + 5b$$

$$H = (a + b) \times (c + 3)$$

$$H = a \times c + a \times 3 + b \times c + b \times 3$$

$$H = ac + 3a + bc + 3b$$

$$J = (a + 1) \times (m + n)$$

$$J = a \times m + a \times n + 1 \times m + 1 \times n$$

$$J = am + an + m + n$$

**PRODUIT DE 2 SOMMES**

$$(a + c)(b + 6)$$

$$= a \times b + a \times 6 + c \times b + c \times 6$$

$$= ab + 6a + bc + 6c$$

**Entraînement 1** Développe les expressions et réduis :

$$K = (a + c) \times (a + 2)$$

$$K = a \times a + a \times 2 + c \times a + c \times 2$$

$$K = a^2 + 2a + ac + 2c$$

$$M = (3 + a) \times (a + b)$$

$$M = 3 \times a + 3 \times b + a \times a + a \times b$$

$$M = 3a + 3b + a^2 + ab$$

$$L = (a + 5) \times (b + a)$$

$$L = a \times b + a \times a + 5 \times b + 5 \times a$$

$$L = ab + a^2 + 5b + 5a$$

$$N = (a + b) \times (3 + b)$$

$$N = a \times 3 + a \times b + b \times 3 + b \times b$$

$$N = 3a + ab + 3b + b^2$$

**PRODUIT DE 2 SOMMES**

$$(a + 2)(b + a)$$

$$= a \times b + a \times a + 2 \times b + 2 \times a$$

$$= ab + a^2 + 2b + 2a$$

**Entraînement 3** Développe et réduis :

$$O = (2a + 3) \times (3b + c)$$

$$O = 2a \times 3b + 2a \times c + 3 \times 3b + 3 \times c$$

$$O = 6ab + 2ac + 9b + 3c$$

$$Q = (3a + 5) \times (b - 4)$$

$$Q = 3a \times b + 3a \times (-4) + 5 \times b + 5 \times (-4)$$

$$Q = 3ab - 12a + 5b - 20$$

$$S = (5a + b) \times (c + 6)$$

$$S = 5a \times c + 5a \times 6 + b \times c + b \times 6$$

$$S = 5ac + 30a + bc + 6b$$

$$P = (3a + 2c) \times (2b + 3)$$

$$P = 3a \times 2b + 3a \times 3 + 2c \times 2b + 2c \times 3$$

$$P = 6ab + 9a + 4bc + 6c$$

$$R = (5a - 2) \times (b + c)$$

$$R = 5a \times b + 5a \times c - 2 \times b - 2 \times c$$

$$R = 5ab + 5ac - 2b - 2c$$

$$T = (8 + 2a) \times (3b + 2c)$$

$$P = 8 \times 3b + 8 \times 2c + 2a \times 3b + 2a \times 2c$$

$$P = 24b + 16c + 6ab + 4ac$$

**PRODUIT DE 2 SOMMES**

$$(2a - 3c)(2b + 6)$$

$$= 2a \times 2b + 2a \times 6 + (-3c) \times 2b +$$

$$(-3c) \times 6$$

$$= 4ab + 6a - 6bc - 18c$$

