

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

$$(3x + 5)^2$$

$$= (3x + 5)(3x + 5)$$

$$= 9x^2 + 15x + 15x + 25$$

$$= 9x^2 + 30x + 25$$

$$(7x - 2)^2$$

$$= (7x - 2)(7x - 2)$$

$$= 49x^2 - 14x - 14x + 4$$

$$= 49x^2 - 28x + 4$$

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

$$= 16x^2 - 8x + 8x - 4$$

$$= 16x^2 - 4$$

$$(2x + 4)^2$$

$$= (\dots)(\dots)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$(2x - 5)^2$$

$$= (\dots)(\dots)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$(7x - 5)(7x + 5)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$(7x + 1)^2$$

$$= (\dots)(\dots)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$(8x - 1)^2$$

$$= (\dots)(\dots)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$(8x - 3)(8x + 3)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$(4x + 9)^2$$

$$= (\dots)(\dots)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$(9x - 3)^2$$

$$= (\dots)(\dots)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$(10x + 1)(10x - 1)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

**Entraînement 2** Développe et réduis les expressions

$$(a + b)^2$$

$$= (\dots)(\dots)$$

$$= \dots + \dots + \dots + \dots$$

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

$$(a - b)^2$$

$$= (\dots)(\dots)$$

$$= \dots - \dots - \dots + \dots$$

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

$$(a + b)(a - b)$$

$$= \dots - \dots$$

$$= a^2 - b^2$$

$$(x + y)^2$$

$$= (\dots)(\dots)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$(x - y)^2$$

$$= (\dots)(\dots)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$(x + y)(x - y)$$

$$= \dots - \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

