

Série 2 Développer

4 Développe puis réduis chaque expression.

M = (x + 5)<sup>2</sup>

.....

.....

N = (4 + 7x)<sup>2</sup>

.....

.....

P = (4x + 6)<sup>2</sup>

.....

.....

5 Développe puis réduis chaque expression.

S = (x - 5)<sup>2</sup>

.....

.....

T = (3x - 7)<sup>2</sup>

.....

.....

U = (1 - 6x)<sup>2</sup>

.....

.....

6 Développe puis réduis chaque expression.

C = (y + 3)(y - 3)

.....

.....

D = (2x + 5)(2x - 5)

.....

.....

E = (3 + 4x)(4x - 3)

.....

.....

F = (7 - 4x)(4x + 7)

.....

.....

7 Développe puis réduis chaque expression.

- a. (x + 8)<sup>2</sup> = .....
- b. (3x - 9)<sup>2</sup> = .....
- c. (x + 7)(x - 7) = .....
- d. (4y - 5)(4y + 5) = .....
- e. (6 - 2t)<sup>2</sup> = .....

8 Complète chaque égalité en choisissant l'identité remarquable qui convient.

- a. (3x + .....)<sup>2</sup> = ..... + ..... + 49
- b. (5x - .....)<sup>2</sup> = ..... - ..... + 36
- c. (6x + .....)(..... - ..... ) = ..... - 64
- d. (.....)<sup>2</sup> = ..... + 70x + 25
- e. (.....)<sup>2</sup> = 16x<sup>2</sup> - 72x + .....

9 Développe puis réduis chaque expression.

a. F = (3x + 7)<sup>2</sup> + (7x - 3)<sup>2</sup>

.....

.....

.....

.....

.....

b. G = (x + 2)<sup>2</sup> - (3x - 5)<sup>2</sup>

.....

.....

.....

.....

.....

c. H = (5x - 7)<sup>2</sup> + (4x - 8)(4x + 8)

.....

.....

.....

.....

.....

10 En substituant

a. Développe et réduis l'expression suivante.

M = 3(x + 5) - (x - 8)²

.....

.....

b. En utilisant la forme développée, calcule M pour x = -2.

.....

.....

11 Calculs avec la forme développée

a. Développe et réduis l'expression suivante.

H = (2x - 5)² - (4x + 1)²

.....

.....

b. Calcule l'expression H pour x = 3.

.....

.....

12 Développe et réduis les expressions suivantes.

P = 3(x + 7) - (x + 7)²

.....

.....

.....

R = 3(2x - 1) - (4x + 8)²

.....

.....

.....

.....

S = (5x + 4)(2x + 3) - (5x + 7)

.....

.....

.....

.....

T = - 2x(3x - 5) - (9x + 10)²

.....

.....

.....

.....

13 Développe puis réduis chaque expression.

A = (3/4 + x)²

.....

.....

.....

B = (3x - 2/3)²

.....

.....

.....

C = (5/2 x - 1/3)(5/2 x + 1/3)

.....

.....

.....