

**6** Factoriser les expressions suivantes :

$$A = 9x + 13yx$$

$$B = 4y - 5xy + 5y$$

$$C = 6x^2 + 5x$$

**7** Factoriser et réduire les expressions suivantes :

$$A = x^2 - 33x$$

$$B = 9y^2 - y$$

$$C = x^2 - 3xy + 12x$$

**8** Factoriser et réduire les expressions suivantes :

$$A = (3x + 2)(20 - 5x) + 3(20 - 5x)$$

$$B = (12 - 7x)(x + 20) - 9(12 - 7x)$$

$$C = 6(2x - 10) - (2x - 10)(2x + x)$$

**9** Factoriser et réduire les expressions suivantes :

$$A = (6 - 4x)(x + 3) + (2x - 10)(6 - 4x)$$

$$B = (9 + 4x)(6 - 7x) - (x - 6)(6 - 7x)$$

$$C = (3x + 2)^2 + (3x + 2)(2x - 5)$$

**10** Factoriser et réduire les expressions suivantes :

$$A = (-x + 4)(2x - 5) + (2x - 5)$$

$$B = (14 - 3x)^2 - (2x - 1)(14 - 3x)$$

$$C = (x + 4)(3x - 10) - (3x - 10)^2$$

**16** Factoriser :

$$A = x^2 + 4x + 4$$

$$B = x^2 + 6x + 9$$

$$C = x^2 - 25$$

$$D = 36 - x^2$$

**17** Factoriser :

$$A = 4x^2 + 16x + 16$$

$$B = 1 + 25x^2 - 10x$$

$$C = 9x^2 - 81$$

$$D = 3 - x^2$$

**18** Factoriser et réduire :

$$A = (x + 4)^2 - 9$$

$$B = 16 - (3 + 7x)^2$$

**19** Factoriser et réduire :

$$A = (6x + 2)^2 - (1 + 4x)^2$$

$$B = 4x^2 - (2 + x)^2$$

**20** Factoriser et réduire :

$$A = (x - 1)^2 - 9x^2$$

$$B = (3x + 1)^2 - (3x - 1)^2$$