

36 Factoriser les expressions suivantes.

$$A = 4r + 4t$$

$$B = 7z + 9z$$

$$C = 3y^2 + 2y$$

$$D = 4x(x + 2) + 3(x + 2)$$

$$E = -3y(y + 6) + 7(y + 6)$$

$$F = (x - 1)(5x + 4) + (3 + x)(x - 1)$$

37 Dylan doit factoriser l'expression littérale :

$$A = (x + 7)(2x - 5) - (2x - 5)(3x + 2).$$

Voici sa copie :

$$\begin{aligned} A &= (x + 7)(2x - 5) - (2x - 5)(3x + 2) \\ A &= (2x - 5)(x + 7 - 3x + 2) \\ A &= (2x - 5)(-2x + 9) \end{aligned}$$

Il y a une erreur de signe !

1. Effectuer la factorisation correcte.
2. De la même façon, en faisant attention aux signes, factoriser les expressions suivantes.

$$B = (4x - 3)(2x + 1) - 5x(4x - 3)$$

$$C = (2x - 5)(x + 2) - (2x - 5)(3x - 7)$$

38 1. Réécrire chaque expression en la transformant pour faire apparaître un facteur commun, puis entourer-le.

$$D = 5x^2(x - 3) - 6x(x + 7)$$

$$E = (x + 3)(6x + 2) - (x + 3)^2$$

$$F = (3x + 2)(x + 5) + 3x + 2$$

$$G = (x + 1)(4x + 5) - x - 1$$

2. Factoriser chaque expression.