

Exercice de test : chapitre « Factoriser »

1. Développe ces expressions :

$$A=3 \times (x+2) \quad \text{et} \quad B=3y(2y-5)$$

2. Factorise ces expressions :

$$C=14a-7b \quad D=3a+5a \quad E=3a^2+5a$$
$$F=(a-3)(2a+4)+(a-3)(a-7)$$

Correction de l'exercice de test :

1. On développe :

$$A=3 \times (x+2) \quad \text{et} \quad B=3y(2y-5)$$
$$A=3 \times x+3 \times 2 \quad B=3y \times (2y-5)$$
$$A=3x+6 \quad B=3y \times 2y-3y \times 5$$
$$B=6y^2-15y$$

2. On factorise :

$$C=14a-7b \quad D=3a+5a \quad E=3a^2+5a$$
$$C=7 \times 2a-7 \times b \quad D=3 \times a+5 \times a \quad E=3a \times a+5 \times a$$
$$C=7 \times (2a-b) \quad D=(3+5) \times a \quad E=(3a+5) \times a$$
$$C=7(2a-b) \quad D=8a \quad E=a(3a+5)$$

$$F=(a-3)(2a+4)+(a-3)(a-7)$$
$$G=(a-3) \times (2a+4)+(a-3) \times (a-7)$$
$$G=(a-3) \times ((2a+4)+(a-7))$$
$$G=(a-3) \times (3a-3)$$