

# FICHE D'AUTO-EVALUATION

Factoriser à l'aide d'un facteur commun :

$$A=3x^2+6x$$

$$B=t(2t-7)-4t^2$$

$$C=(4-2y)(5y+1)+2(4-2y)$$

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

Factoriser à l'aide des égalités remarquables :

$$E=x^2+10x+25$$

$$F=4y^2-12y+9$$

$$G=t^2-16$$

$$H=(x+3)^2-9$$

Factoriser les expressions suivantes :

$$I=5x(x+2)-(x+2)^2$$

$$J=9y^2-24x+16$$

$$K=4x^2-25$$

$$L=x(2x+1)-x^2$$

## Correction

$$A=3x(x+2) \quad B=t(-2t-7) \quad C=(4-2y)(5y+3) \quad D=(5x+2)(5x-1)$$

$$E=(x+5)^2 \quad F=(2y-3)^2 \quad G=(t+4)(t-4) \quad H=x(x+6)$$

$$I=(x+2)(4x-2) \quad J=(3y-4)^2 \quad K=(2x+5)(2x-5) \quad L=x(x+1)$$