

## Factorisation - Programme de calcul. Niveau 3

Ex 26 p 31

a)  $P$  représente la largeur  $x+2$   
 $L$  représente la longueur  $x+5$

b) calculer l'aire et le périmètre

$$\begin{aligned} \text{c) } P &= 2(P+L) = 2(x+2+x+5) \\ &= 2(2x+7) \\ &= 4x+14 \quad \underline{\text{Four}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= (x+2)(x+5) = x^2+5x+2x+10 \quad \underline{\text{V2a!}} \\ &= x^2+7x+10 \end{aligned}$$

$$\text{Pour } x=3, \quad P = 4 \times 3 + 14 = 12 + 14 = 26$$

$$A = (3+2)(3+5) = 5 \times 8 = 40$$

$$x=10 \quad P = 40 + 14 = 54$$

$$A = (12 \times 15) = 180$$