

# DEVOIR SURVEILLÉ 5ÈME – N°8



## Exercice 1 : 8 points

Dans chacun des cas, calcule le périmètre et l'aire des figures proposées. Tu écriras tout d'abord la formule puis les calculs.

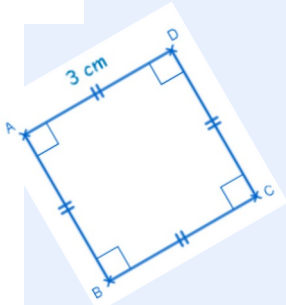


Figure 1

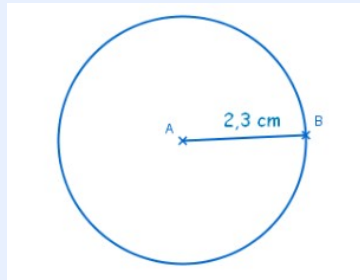


Figure 2

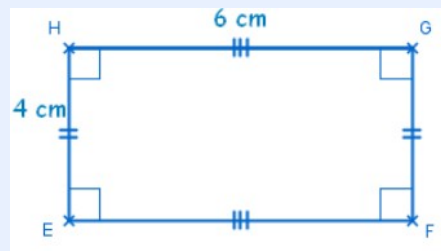


Figure 3

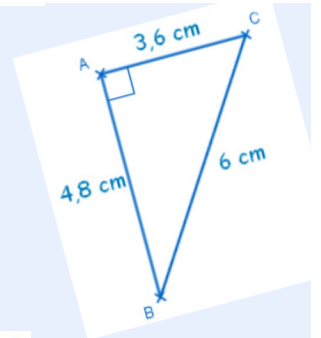


Figure 4

## Exercice 2 : 8 points

Sur l'étiquette d'une bouteille d'un litre de jus d'orange, on lit :

Valeurs nutritionnelles moyennes pour 100 mL	
Protéines	0,4 g
Glucides	11,8 g
Lipides	< 0,1 g
Valeur énergétique moyenne : 50 Kcal	

Recopie et complète le tableau suivant :

Volume de jus d'orange	200 mL	250 mL	1 L	2 L
Protéines				
Glucides				
Lipides				
Valeur énergétique				

## Exercice 3: 4 points

Écris les expressions suivantes le plus simplement possible

$$A = 1 \times a + a \times a$$

$$B = a \times a \times a - 0 \times b$$

$$C = 6 \times a \times a - a$$

$$D = 2 \times a \times 3 \times a$$

$$E = a \times a \times b \times 3$$

$$F = 1 \times a \times a \times b \times 0$$

$$G = a \times 2 \times b \times a \times b$$

$$H = (a + b)(a + b)$$