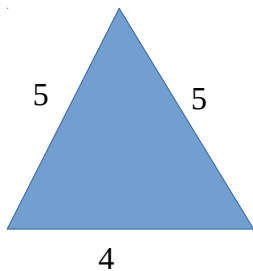


## CORRECTION

### Exercice 1 page 208 :

- a) Oui un triangle et un rectangle peuvent avoir le même périmètre. Exemple : (dessin pas à l'échelle)

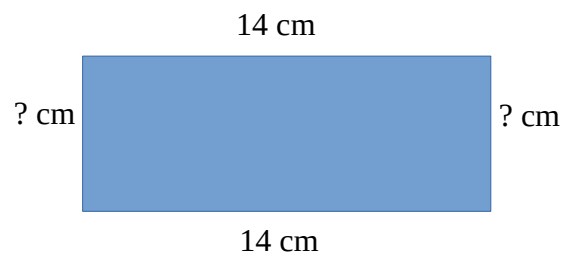


$$\begin{aligned} \text{Périmètre (triangle)} &= 5 + 5 + 4 & \text{et Périmètre(rectangle)} &= (5 + 2) \times 2 \\ &= 14 \text{ cm} & &= 7 \times 2 \\ & & &= 14 \text{ cm} \end{aligned}$$

- b) Longueur d'un cercle = circonférence = diamètre  $\times$  pi  
= rayon  $\times$  2  $\times$  pi = 4  $\times$  pi  
= 4 pi (valeur exacte)  
 $\approx$  12,57 cm (valeur approchée)

- c) Périmètre(carré) = 20 cm = 4  $\times$  côté  
Donc quel nombre multiplié par 4 donne 20 ? 5 ! 5  $\times$  4 = 20  
Alors le côté du carré mesure 5 cm.

- d) Périmètre(rectangle)  
= 2  $\times$  longueur + 2  $\times$  largeur  
= 2  $\times$  14 + 2  $\times$  largeur = 46 cm  
= 28 + ..... = 46



46 – 28 = 18 cm à partager entre les deux largeurs !  
Donc : largeur = 18 : 2 = 9 cm

### Exercice 2 page 208 :

- a) Périmètre (carré) = 4  $\times$  7,5 = 30 cm
- b) Périmètre (rectangle) = 7  $\times$  2 + 3  $\times$  2 = 14 + 6 = 20 cm
- c) Périmètre (cercle) ou circonférence = 2  $\times$  2  $\times$  pi = 4  $\times$  pi  
 $\approx$  12,57 cm

d) Périmètre (triangle) = 4 + 5 + 3 = 12 cm

### **Exercice 3 page 208 :**

Attention aux unités dans cet exercice !!!

On doit avoir la même unité : donc soit tu convertis les 9 cm en 90 mm ou tu convertis les 9 mm en 0,9 cm !

Périmètre(rectangle) = 9 + 0,9 + 9 + 0,9 = 19,8 cm

On n'oublie pas d'écrire l'unité choisie !!! car en millimètre on trouve 198 mm !

### **Exercice 4 page 208 :**

**Ici même piège !**

Je choisis de mettre tout en cm :

$$9 \text{ mm} = 0,9 \text{ cm}$$

$$7 \text{ dm} = 70 \text{ cm}$$

donc périmètre(triangle) = 70 + 8 + 0,9 = 78,9 cm

ou selon l'unité choisie : 789 mm ou 7,89 dm

### **Exercice 5 page 208 :**

$$50 \text{ mm} = 5 \text{ cm} \text{ et } 38 \text{ mm} = 3,8 \text{ cm}$$

$$\text{Donc Périmètre(trapèze)} = 2 + 2,5 + 5 + 3,8 = 13,3 \text{ cm ou } 133 \text{ mm}$$

Pour les motivés qui auraient essayé les deux suivants :

Ou ceux qui veulent essayer ne regarder pas la correction qui suit avant d'avoir essayé ;-)

**Exercice 6 page 208 :**

$$\begin{aligned}\text{Circonférence} &= \text{diamètre} \times \pi = 2 \times \text{rayon} \times \pi = 2 \times 7 \times \pi \\ &= 14 \pi \text{ mètre (en valeur exacte !)}\end{aligned}$$

**Exercice 7 page 208 :**

$$\text{Circonférence}_1 = 2 \times 5 \times \pi = 10 \pi \approx 31,4 \text{ cm}$$

$$\text{Circonférence}_2 = 4 \times \pi = 4\pi \approx 12,6 \text{ dm}$$