

Cette fiche de révision reprend tout le programme de mathématiques de 6<sup>ème</sup>.

Une correction sera mise en août.

**Exercice 1:** Poser et effectuer les calculs suivants :

a)  $15,73 \times 9,6$

b)  $253,75 \div 7$

**Exercice 2:** Compléter :

a)  $13,2 \times 100 =$

c)  $32,75 \times 0,01 =$

e)  $79,1 l =$  cl

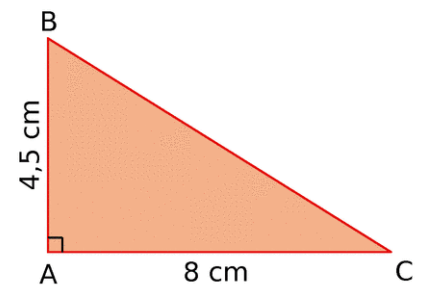
b)  $253,6 \div 10 =$

d)  $56 dm =$  km

f)  $0,03612 kg =$  g

**Exercice 3:**

- 1- Reproduire cette figure **en vraie grandeur** dans la partie blanche ci-dessous.
- 2- Placer le point E tel que et EC=5 cm et E∈[AC].
- 3- Placer le milieu H du segment [EC]
- 4- Tracer la droite **perpendiculaire** à (EC) passant par H.  
Nommer J son point d'intersection avec le côté [BC].
- 5- Placer le point d'intersection M des droites (JH) et (BE).
- 6- Tracer la droite parallèle à (AC) passant par B.



**Exercice 4:** Calculer l'expression suivante :

$$A = 22 - (4 + 3 \times 2) + 5$$

**Exercice 5:** Tracer un triangle ISO isocèle en O tel que : SO = 5 cm et IS = 3,5 cm.

**Exercice 6:** Victor règle ses achats avec trois billets : un de 20€, un de 10€ et un de 5€.

Il a acheté un coffret de tournevis à 13,45€, un lot de pinces 19,99€

Combien doit-on lui rendre ?

**Exercice 7:** Tracer un losange MATH tel que TH= 4,2 cm et AH= 2,5 cm.

**Exercice 8:** Comparer les nombres suivants.

$$1 \dots \frac{4}{6}$$

$$1 \dots \frac{14}{20}$$

$$\frac{9}{11} \dots \frac{7}{11}$$

$$\frac{5}{4} \dots 1$$

**Exercice 9:** Simplifier le plus possible les fractions suivantes.

$$\frac{12}{8} =$$

$$\frac{66}{33} =$$

$$\frac{25}{10} =$$

$$\frac{42}{36} =$$

**Exercice 10:**

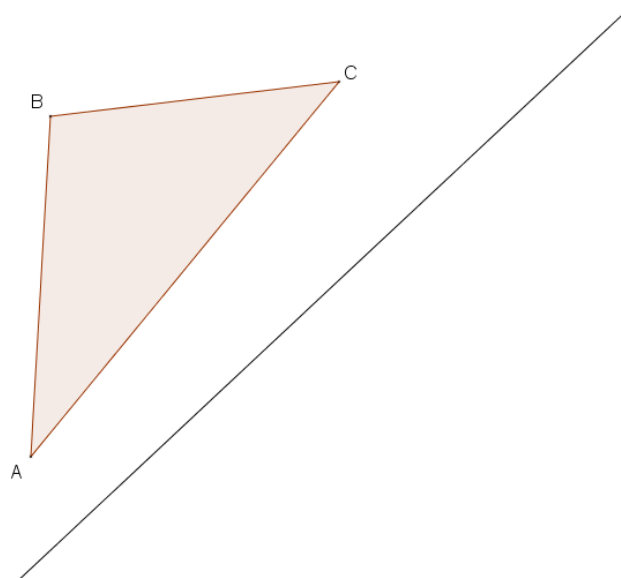
Un collectionneur de timbre possède 280 timbres en tout.

$\frac{3}{7}$  des timbres sont des timbres Français.

$\frac{2}{5}$  des timbres sont des timbres Américains.

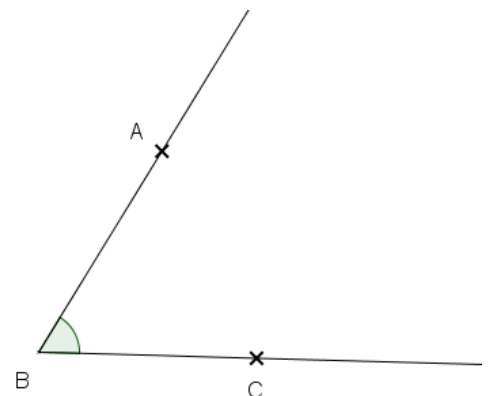
- 1) Combien de timbres Français possède-t-il ?
- 2) Combien de timbres Américains possède-t-il ?
- 3) Combien possède-t-il de timbres qui ne sont ni Français ni Américains ?

**Exercice 11:** Construire le symétrique de cette figure par rapport à la droite (d).

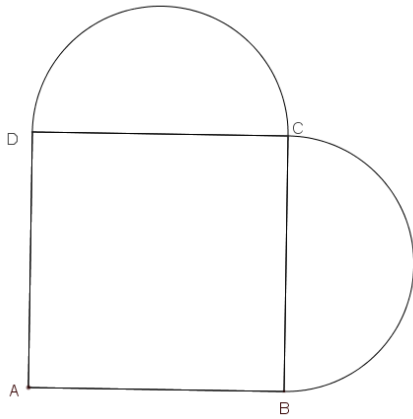


**Exercice 12:**

- 1)
  - a) Quel est le nom de cet angle ?.....
  - b) Quelle est sa mesure ?.....
- 2) Tracer un angle  $\widehat{IJK}$  qui mesure  $100^\circ$ .



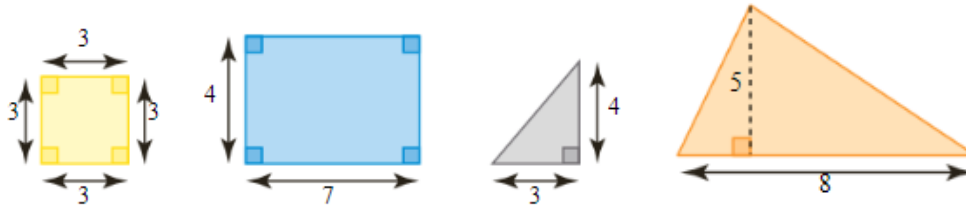
**Exercice 13:**



ABCD est un carré de **côté 4 cm**.

Quel est le périmètre de cette figure ? justifier.

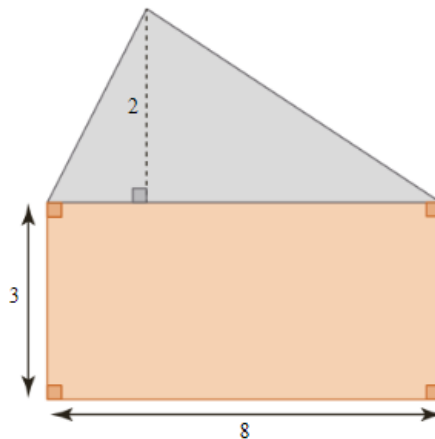
**Exercice 14:** Calculer l'aire des figures suivantes. L'unité est le centimètre.



**Exercice 15:**

- 1- Calculer l'aire d'un disque de rayon 3 cm.
- 2- Calculer l'aire d'un disque de diamètre 5 cm.

**Exercice 16:** Calculer l'aire de la façade suivante. L'unité est le mètre.



**Exercice 17:**

Pour un job d'été, le grand frère de Laura est payé à l'heure.

Le lundi, il travaille 8h et gagne 58,88€.

Le mardi, il travaille 5h et gagne 36,80€.

- 1- Le vendredi, il ne travaille que 3h, combien va-t-il gagner ?
- 2- En tout, il travaille 33h dans la semaine. Combien gagne-t-il chaque semaine ?

**Exercice 18:**

Mamie Adeline adore faire du vélo.

Quand son pédalier a fait 15 tours, mamie Adeline a avancé de 45 mètres.

Combien de tours aura fait son pédalier pour parcourir 900 mètres ?

