

# Mesures.

## A. Mesures de longueurs, masses et capacités.

/20

### 1. Choisir la bonne unité de mesure.

/3 points

#### Mesures de longueurs et d'aires.

- a) l'étendue d'une trace de pas : .....
- b) l'étendue des frontières françaises : .....
- c) l'aire d'un timbre : .....
- d) l'aire de la cour de récréation : .....

#### Mesure de masses.

- a) la masse d'une plaquette de beurre : .....
- b) la masse d'un morceau de sucre : .....
- c) la masse d'un garçon de 11 ans : .....
- d) la masse d'un timbre : .....

#### Mesures de capacités.

- a) la capacité d'une baignoire : .....
- b) le volume d'une goutte d'eau : .....
- c) le volume d'une seringue : .....
- d) le volume d'un seau : .....

### 2. Conversions.

/12 points

Trace au brouillon les tableaux de conversions dont tu as besoin.

#### Mesures de longueurs.

25 km = ..... m  
5000 m = ..... km  
42 dam = ..... hm  
7,8 m = ..... cm

#### Mesures de masses.

135 g = ..... cg  
3,5 dg = ..... cg  
52 dag = ..... hg  
7,8 cg = ..... kg

#### Mesures de capacités.

8 hl = 800 .....  
1,35 dal = 135 .....  
8,9 dl = 0,89 .....  
6,05 dal = 0,0605 .....

### 3. Compare ces mesures de capacités (justifie ta réponse en dessous).

/3 points

65 l ..... 569 dl      |      2,9 hl ..... 290 l      |      67 ml ..... 0,8 dl

### 4. Complète comme dans l'exemple (4 dm + 3 cm = 43 cm)

/2 points

a) 2 m + 7 cm = ..... cm

b) 2 km + 200 m = ..... m

## B. Mesures de durées.

/20

2 min = ..... = ..... s

4 h = ..... = ..... min

2 j = ..... = ..... h

Trois quarts d'heure = ..... min

On dit "dix heures moins quart" ou .....

3 min 42 s = ..... = ..... s

5 h 36 min = ..... = ..... min

3 j 12h = ..... = ..... h

275 s = ..... min ..... s

Mois de mars = ..... jours

Mois de septembre = ..... jours

Les mois du deuxième trimestre sont : .....

Le XVI<sup>e</sup> siècle va de l'an ..... à l'an .....

L'année 1816 se situe au .....<sup>e</sup> siècle.

223 min = ..... h ..... min

457 s = ..... min ..... s

32 h = ..... j ..... h

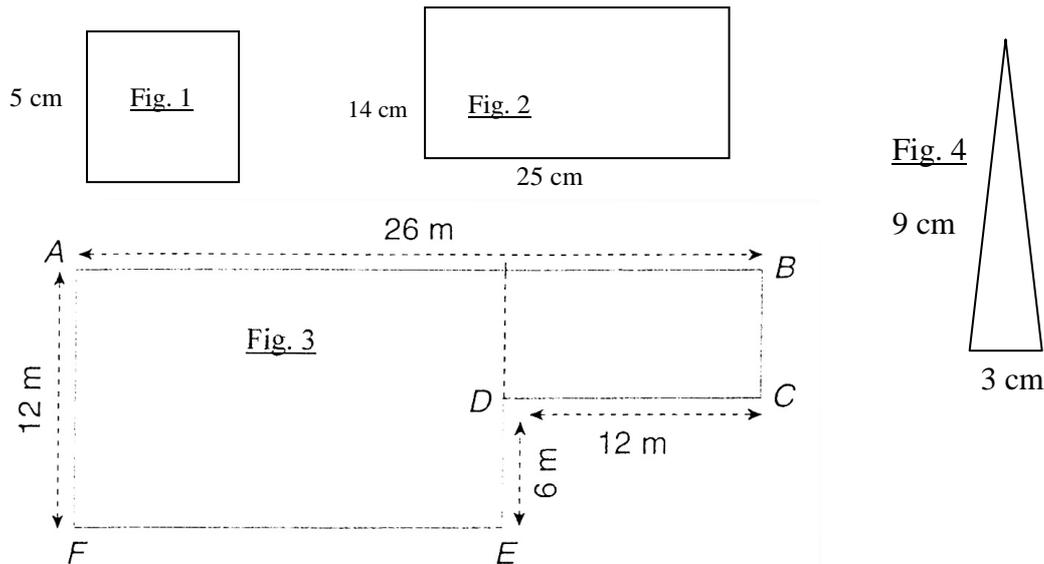
4 h = ..... s

### C. Mesure de périmètres.

/20

1. Calcule le périmètre des figures suivantes.

/14 points



2. Résous les problèmes suivants en présentant clairement tes calculs et tes résultats.

/6 points

- a) Trouve la mesure des côtés d'un carré dont le périmètre mesure 36 cm.
- b) Trouve la longueur d'un rectangle dont la largeur mesure 5 cm et le périmètre 24 cm.
- c) Trouve la mesure des côtés d'un triangle équilatéral de périmètre 39 cm.

### D. Mesure d'aires.

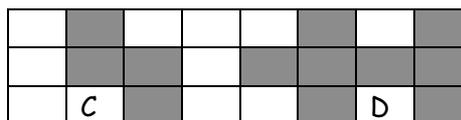
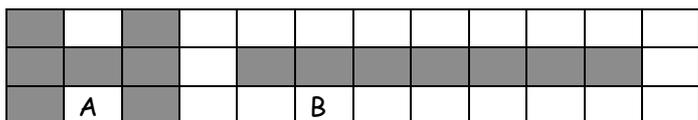
/20

1. Calcule l'aire des 3 premières figures de l'exercice C 1.

/10 points

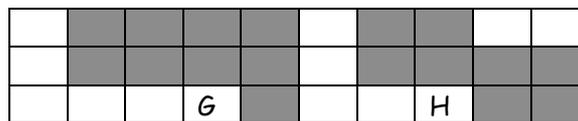
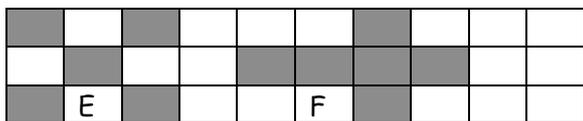
2. Complète chaque phrase à l'aide d'une fraction.

/4 points



L'aire de la figure A est égale à ..... de l'aire de la figure B

L'aire de la figure C est égale à ..... de l'aire de la figure D



L'aire de la figure E est égale à ..... de l'aire de la figure F.

L'aire de la figure G est égale à ..... de l'aire de la figure H

3. Résous les problèmes suivants en présentant clairement tes calculs et tes résultats.

/6 points

- a) Trouve la mesure des côtés d'un carré dont l'aire mesure 36 cm<sup>2</sup>.
- b) Trouve la largeur d'un rectangle dont la longueur mesure 6 cm et l'aire 18 cm<sup>2</sup>.