

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

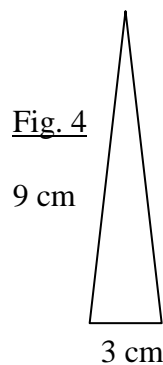
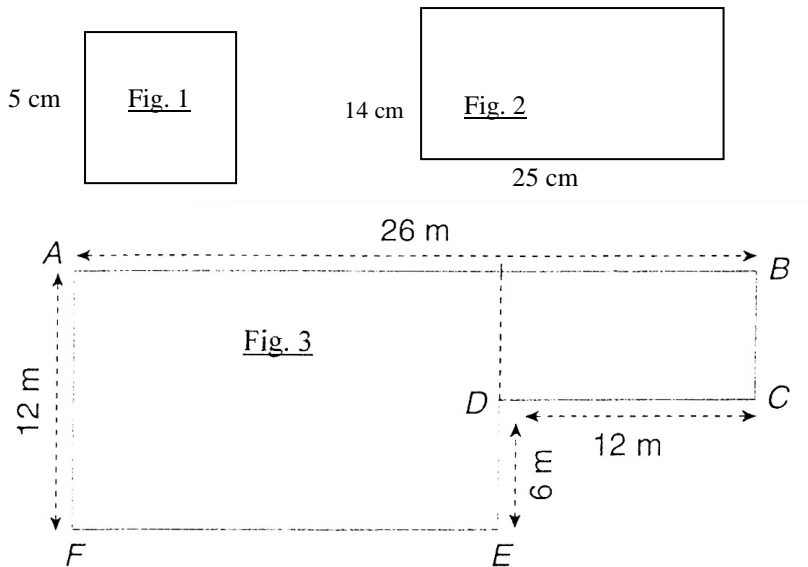
Mois de mars = jours
Mois de septembre = jours
Les mois du deuxième trimestre sont :
.....
Le XVI^e siècle va de l'an à l'an
L'année 1816 se situe au^e siècle.
223 min = h min
457 s = min s
32 h = j h
4 h = s

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

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

D. Mesure d'aires.

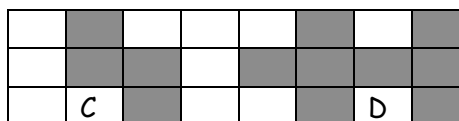
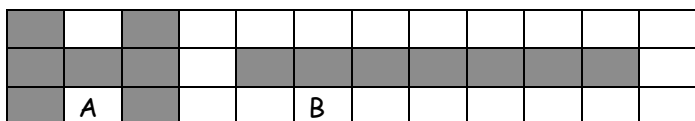
/20

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

/10 points

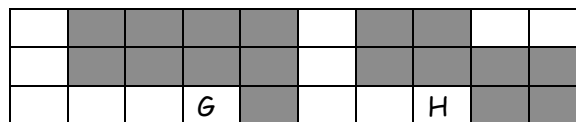
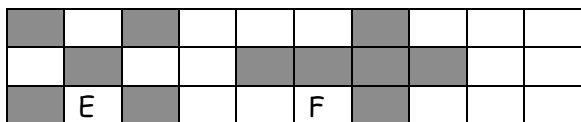
2. Complète chaque phrase à l'aide d'une fraction.

/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

- Trouve la mesure des côtés d'un carré dont l'aire mesure 36 cm^2 .
- Trouve la largeur d'un rectangle dont la longueur mesure 6 cm et l'aire 18 cm^2 .