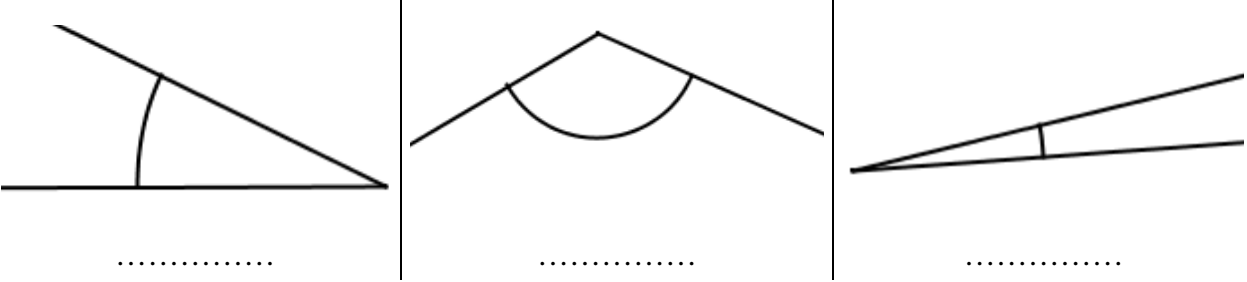


D4 : GRANDEURS ET MESURES

Mesure d'un angle, d'une longueur :

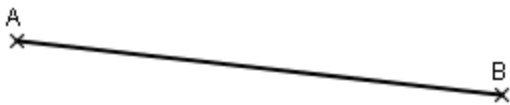
1. Mesurer, en degré, les angles et noter leur valeur.



CdR
3/3

0
1
a

2. Mesurer, en cm, la longueur AB du segment [AB].



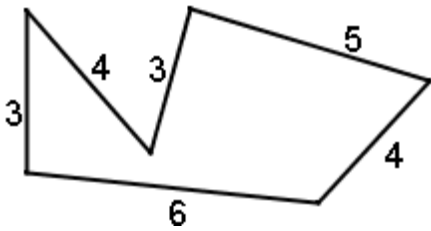
AB = cm

CdR
1/1

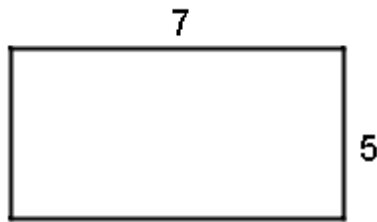
0
1
a

Calcul d'une longueur :

3. Calculer le périmètre de chaque figure. Les cotes sont en mètre.



P = m



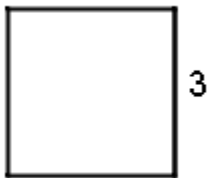
P = m

CdR
2/2

0
1
a

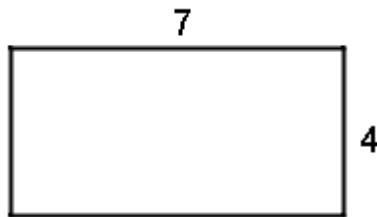
Calcul d'aire :

4. Cocher, dans chaque cas, l'aire correspondant à la figure. Les cotes sont en mètre.



Carré

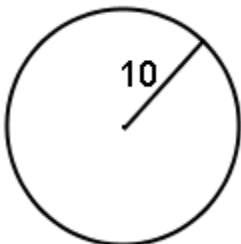
- 3 m²
- 6 m²
- 9 m²
- 12 m²



Rectangle

- 11 m²
- 22 m²
- 28 m²
- 47 m²

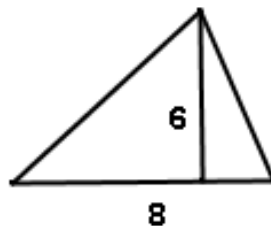
CdR
3/4



$\pi \approx 3,14$

Disque

- 31,4 m²
- 62,8 m²
- 314 m²
- 628 m²



Triangle

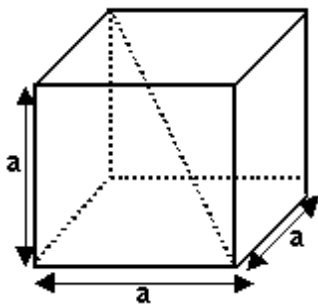
- 14 m²
- 24 m²
- 28 m²
- 48 m²

0
1
a

D4 : GRANDEURS ET MESURES

☞ Calcul de volume :

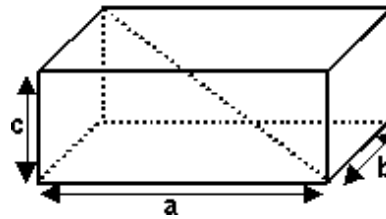
5. Cocher, dans chaque cas, le volume correspondant à la figure.



$a = 3 \text{ m}$

Cube

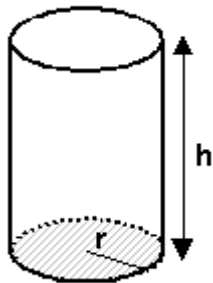
- 9 m^3
- 18 m^3
- 27 m^3



$a = 6 \text{ m} ; b = 4 \text{ m} ; c = 5 \text{ m}$

Parallélépipède rectangle

- 15 m^3
- 120 m^3
- 300 m^3

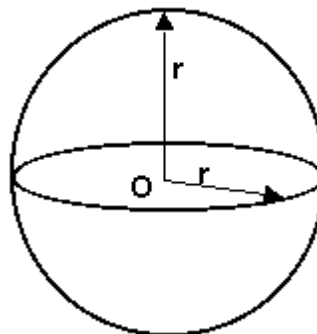


$r = 2 \text{ m} ; h = 10 \text{ m}$

$\pi \approx 3,14$

Cylindre

- 20 m^3
- $62,8 \text{ m}^3$
- $125,6 \text{ m}^3$



$r = 9 \text{ m}$

$\pi \approx 3,14$

Sphère

- 81 m^3
- $2\,289,06 \text{ m}^3$
- $3\,052,08 \text{ m}^3$

CdR
3/4

0
1
a

☞ Calcul de vitesse :

6. Calculer, en km/h, la vitesse moyenne v d'une voiture qui parcourt une distance de **240 km** en **3 h**.

$v = \dots\dots\dots \text{ km/h}$

CdR
2/2

• Calculer, en h, le temps t mis par un cycliste pour parcourir une distance de **56 km** à une vitesse moyenne de **14 km/h**.

$t = \dots\dots\dots \text{ h}$

0
1
a

☞ Conversion d'unités :

7. Convertir les mesures suivantes.

CdR
4/6

0,5 h = min	13 dam ² = m ²
35 m = cm	1,25 kg = g
13,5 cL = L	15 cm ³ = dm ³

0
1
a