

Géom

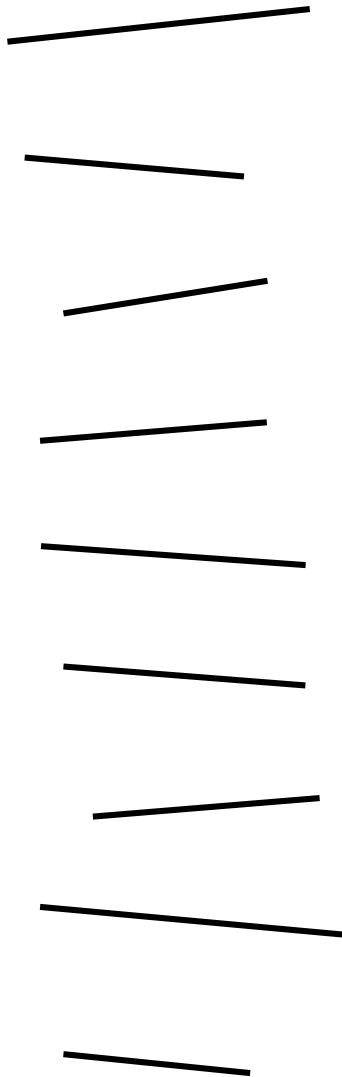
Mesurer des segments - 1

3 cm

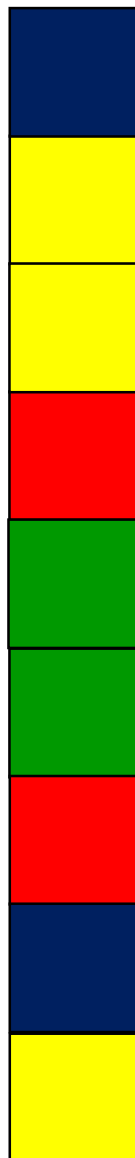
< 3cm

4 cm

3,1cm <...< 3,9cm



Mesurer des segments



www.laclassedemallory.com

Géom

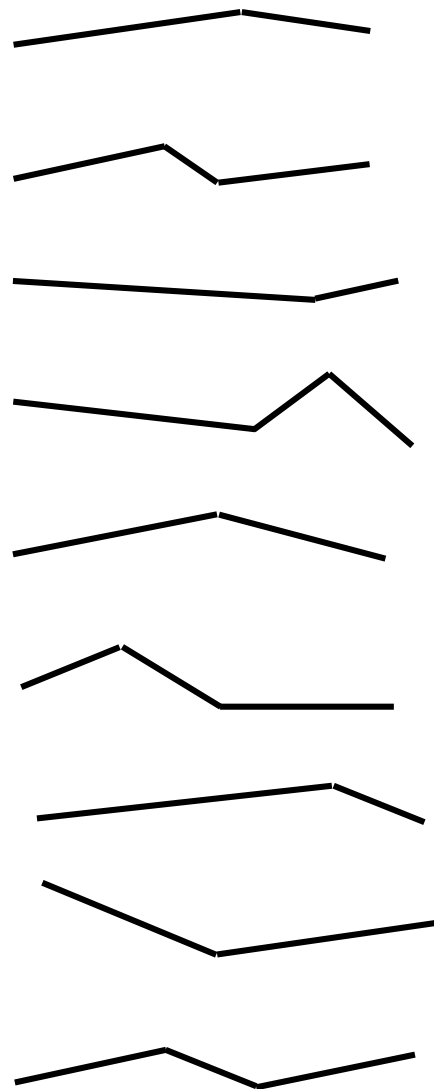
Mesurer des segments - 2

4,7 cm

4,9 cm

5,1 cm

5,3 cm



Mesurer des segments



www.laclassedemallory.com

Géom

Les quadrilatères

carré

rectangle

losange

parallélogramme



J'ai 4 côtés égaux, 4 angles droits et mes diagonales sont de même longueur et perpendiculaires.

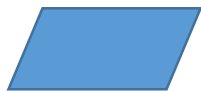


J'ai 4 angles droits et mes côtés opposés sont parallèles et égaux. Mes diagonales sont de même longueur.

J'ai 4 côtés égaux. Mes diagonales sont perpendiculaires.



Mes côtés opposés sont parallèles et égaux deux à deux. Je n'ai aucun angle droit.



J'ai des diagonales perpendiculaires et de même longueur.

Les quadrilatères



www.laclassedemallory.com

Géom

Les triangles

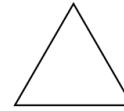
Triangle équilatéral

Triangle isocèle

Triangle rectangle

Triangle rectangle isocèle

J'ai 3 côtés de même longueur.



J'ai 2 côtés de même longueur.

J'ai 2 côtés de même longueur et un angle droit



J'ai un angle droit.

J'ai 2 côtés de même longueur.



Je suis un triangle ABC. Avec $AB = 5\text{cm}$ et $AC = 3\text{cm}$ et $BC = 4\text{cm}$

Les triangles



www.laclassedemallory.com

Géom

Les solides

quadrilatère

hexagone

pentagone

triangle



J'ai six côtés et les frontières de la France me ressemblent.



Je peux être isocèle, équilatéral ou rectangle.

J'ai 5 côtés et un bâtiment administratif américain porte mon nom.

Je peux être un carré, un rectangle, un losange ou un parallélogramme...



Je suis la forme laissée par l'empreinte d'un cube.

www.laclassedemallory.com

Les polygones



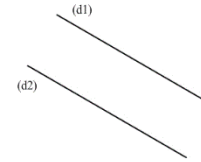
Géom

Parallèles et perpendiculaires

Parallèles

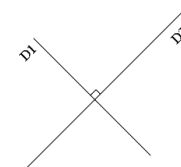
Perpendiculaires

Deux droites qui se coupent en formant un angle droit sont ...



Deux droites qui ne se couperont jamais sont...

Si $(a) // (b)$ et si $(c) // (b)$, alors (a) et (c) sont ...



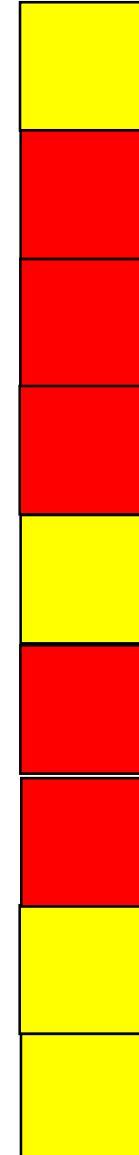
Les côtés opposés d'un rectangle sont ...

Si $(a) \perp (b)$ et si $(c) \perp (b)$ alors (a) et (c) sont ...

Les côtés consécutifs d'un rectangle sont ...

Si $(a) // (b)$ et si $(c) \perp (a)$ alors (c) et (b) sont ...

Parallèles et perpendiculaires



www.laclassedemallory.com

Géom

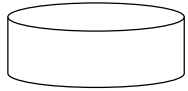
Les solides

cube

prisme

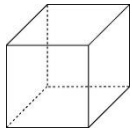
pyramide à base carrée

non polyèdre

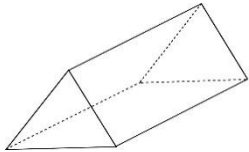


J'ai six faces, 8 sommets et 12 arêtes.

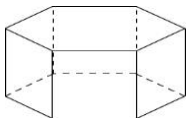
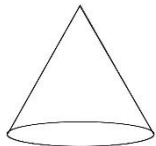
J'ai 5 faces, 5 sommets et 8 arêtes.



Je suis composé de 6 carrés.



J'ai deux faces qui sont des polygones et le reste de mes faces sont des rectangles



Les solides



www.laclassedemallory.com

Géom

Mesures de longueur

kilomètres

mètres

centimètres

millimètres

La distance entre deux villes s'exprime en ...

La taille d'une fourmi s'exprime en ...

6 m = 0,006 ...

La taille d'un homme s'exprime en ...

65 km = 65 000 ...

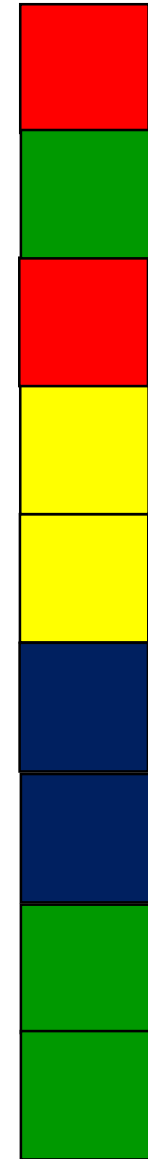
La taille d'une règle se mesure en ...

7m = 700 ...

3,5m = 3500 ...

150 cm = 1500...

Mesures de longueur



www.laclassedemallory.com

Géom

Mesures de masse

kilogrammes

tonnes

grammes

milligrammes

Le poids d'une fourmi s'exprime en ...

Le poids d'un être humain s'exprime en...

35q = 3500 ...

Le poids d'un camion s'exprime en ...

La quantité de sucre dans un gâteau s'exprime en ...

8000 kg = 8 ...

2,5 kg = 2500 ...

4,35 g = 4350 ...

57g = 0,057 ...

Mesures de masse



www.laclassedemallory.com

Géom

Mesures de contenance

mètre(s) cube

litres

centilitres

millilitres

La contenance d'une piscine olympique s'exprime en ...

La Contenance d'un bidon d'essence s'exprime en ...

La contenance d'un verre s'exprime en ...

3 m³ = 3000 ...

La contenance d'une cuillère à café s'exprime en ...

2,5L = 2500...

75 000 L = 75...

25L = 2500...

4 500 000 cL = 45...

Mesures de contenance



www.laclassedemallory.com

Géom

Les durées

heures

minutes

secondes

180 min = 3...

240 secondes = 4 ...

3 jours = 72 ...

La durée d'une publicité s'exprime en ...

La durée d'un trajet Lyon-Paris s'exprime en ...

La durée d'une récréation s'exprime en ...

Il y 'a 168 ... dans une semaine.

Il y 'a 3600... dans une heure.

Il y 'a 1440... dans une journée.

Les durées



www.laclassedemallory.com

Géom

Les durées 2

vrai

faux

Il y'a 120 minutes dans 2 heures.

Si un train part à 8h15 et arrive à 10h00, le trajet aura duré 2h45.

2h15 = 215 minutes

Un film qui débute à 20h45 et qui se termine à 22h15 dure 1h30.

Si un véhicule roule à 90km/h, il aura parcouru 280 km en 3 heures

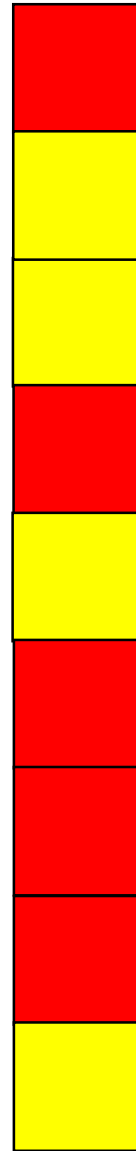
Un cycliste qui parcourt 120 km en 3 heures a une vitesse moyenne de 40km/h.

6 min 40s = 400 s

3h25 > 200 min

Si Jean marche 8 minutes chaque jour, il aura marché 106 minutes en 2 semaines.

Les durées 2



www.laclassedemallory.com

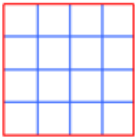
Géom

Aires

vrai

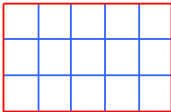
faux

La formule de calcul de l'aire d'un carré est :
 $L \times l$



$A = 8$ unités d'aires

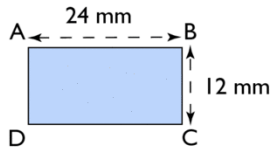
La formule de calcul de l'aire d'un rectangle est : $L \times l$



$A = 15$ unités d'aires

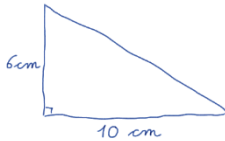
La formule de l'aire d'un triangle est :
Base x hauteur

Pour calculer la surface d'un cercle, on utilise la formule suivante : πr^2



$A = 248 \text{ mm}^2$

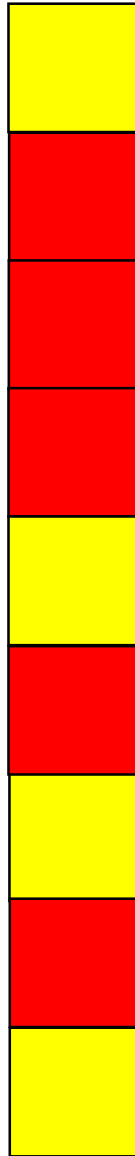
$A = 30 \text{ cm}^2$



$A = 40 \text{ cm}^2$



Aires



www.laclassedemallory.com

Géom

Périmètres

vrai

faux

La formule du périmètre d'un rectangle est :
 $(L + l) \times 2$

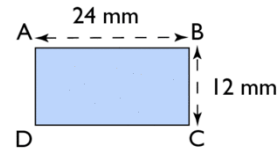
La formule du périmètre d'un carré est : $c \times c$

Un carré de 8 cm de côté a un périmètre de 32 cm

Un carré de 6 cm de côté a le même périmètre qu'un rectangle aux dimensions 8 x 4cm.

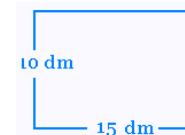
Un carré de 8 cm de côté a le même périmètre qu'un rectangle aux dimensions 10x5cm

Pour calculer le périmètre d'un cercle, on utilise la formule suivante : πr^2

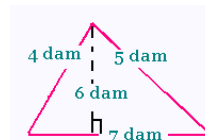


$P = 72 \text{ mm}$

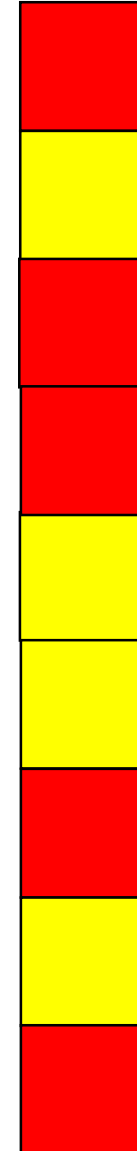
$P = 25 \text{ dm}$



$P = 16 \text{ dam}$



Mesures de longueur



www.laclassedemallory.com

Géom

Les angles

agu(s)

obtus

droit(s)

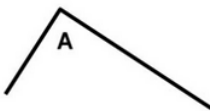
Un angle inférieur à l'angle droit est un angle ...

Un angle mesurant 90° est un angle ...

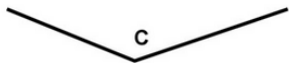
Les angles d'un carré sont des angles ...

Tous les angles d'un triangle équilatéral sont ...

Un angle supérieur à l'angle droit est un angle ...



Cet angle est ...



Cet angle est ...



Cet angle est ...

Cet angle est ...



Les angles



www.laclassedemallory.com

Géom

Mesures de surfaces

kilomètres carrés

mètres carrés

centimètres carrés

La surface d'un pays s'exprime en ...

La surface d'une ville s'exprime en ...

$6 \text{ km}^2 = 6\,000\,000 \dots$

La surface d'une habitation s'exprime en ...

$30 \text{ m}^2 = 300\,000 \dots$

La surface d'une feuille de cahier s'exprime en ...

La surface de la classe s'exprime en ...

$305,5 \text{ m}^2 = 0,0003055 \dots$

$25\,000 \text{ cm}^2 = 2,5 \dots$

Mesures de surfaces



www.laclassedemallory.com

Le vocabulaire géométrique

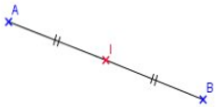
vrai

faux

Une droite est infinie.

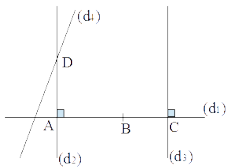
Un segment est délimité par deux points.

[AB] est une droite.



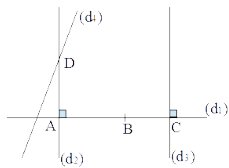
I est le milieu de [AB]

Deux droites qui se coupent sont des droites sécantes.

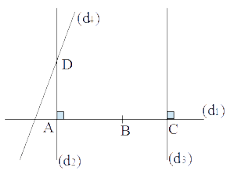


(d1) est parallèle à (d2).

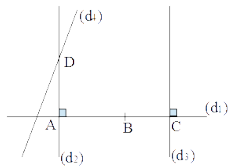
A, B et D sont alignés



(d2) et (d4) sont sécantes



[AD] est un segment



Le cercle

diamètre

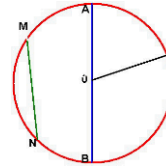
rayon

centre

corde

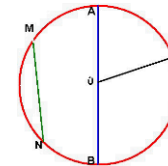
Le point situé à égale distance de tous les points du cercle est appelé...

Un segment reliant deux points du cercle sans passer par le centre est appelé ...



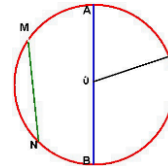
[AB] est un ...

[OC] est un ...



Le segment qui relie le centre et un point du cercle est appelé ...

La longueur du diamètre est le double de celle du ...



[MN] est ...

Deux cercles qui ont le même ... sont concentriques.

O est ...

