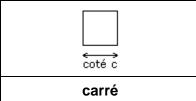
Formulaire de géométrie

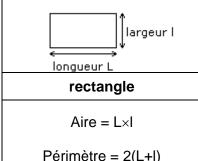


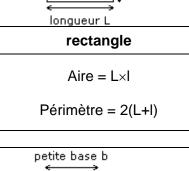
Aire = c^2 Périmètre = 4c

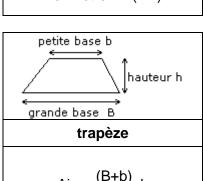
triangle

Aire = $\frac{b \times h}{2}$

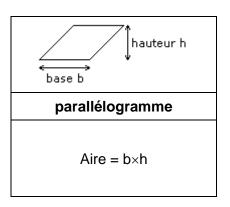
hauteur h

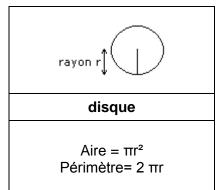


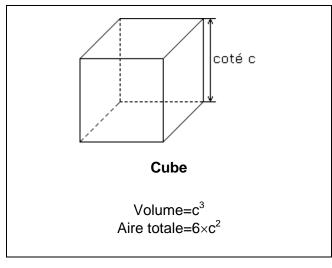


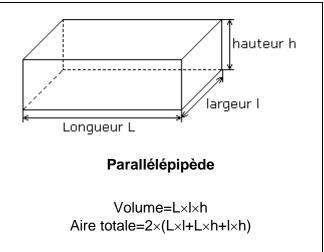


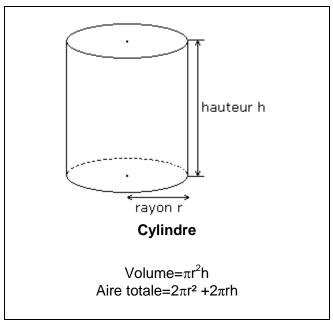


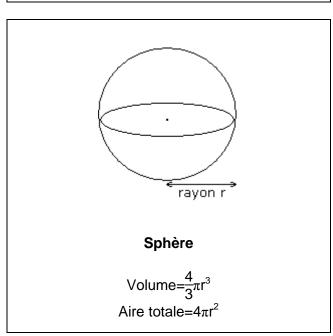








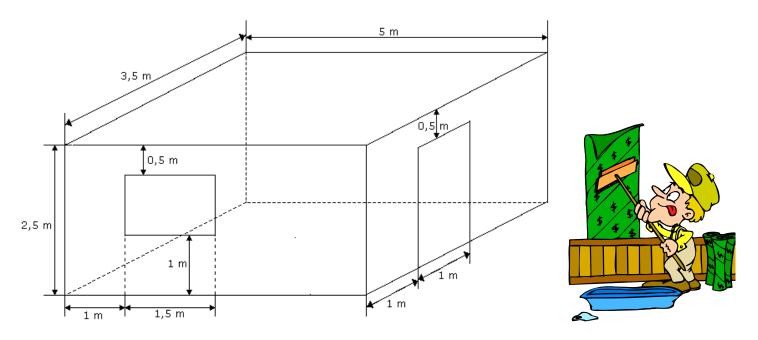




Compléter le tableau suivant :

Figure	nom	données	calcul à effectuer	
←→ coté c	carré	c =2 cm	Aire = Périmètre =	
↓ largeur l	rectangle	I=5 cm L=7 cm	Aire = Périmètre=	
hauteur h	parallélogramm e	b= 3cm h= 8 cm	Aire =	
hauteur h	triangle	b= 5 cm h= 3 cm	Aire =	
petite base b hauteur h	trapèze	b=2 cm B=4 cm h=5 cm	Aire =	
rayon r↓	disque	r=8 cm	Aire = Périmètre =	
coté c	Cube	c=10 cm	Volume= Aire totale=	
largeur L	Parallélépipède	I=3 cm L=5 cm h=4 cm	Volume= Aire totale=	
hauteur h	Cylindre	h=12 cm r=5 cm	Volume= Aire totale=	
rayon r	Sphère	r=3 cm	Volume= Aire totale=	

Le coin du tapissier



On veut tapisser la pièce suivante avec du papier peint sans raccord Chaque rouleau de papier fait $0,53~\text{m}\times 10~\text{m}$.

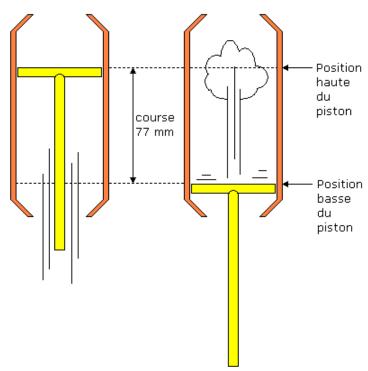
- 1. Quelle surface peut on recouvrir avec un rouleau de tapisserie?
- 2. Calculer la surface à recouvrir sur chaque mur.
 - •
 - •
 - •
 - •
- 3. En déduire la surface totale à recouvrir pour tapisser la pièce de cet appartement.
- 4. Combien faudra-t-il de rouleaux de tapisserie pour tapisser cette pièce ?
- 5. Sachant qu'un rouleau coûte 12,50€ et qu'il faut 3,80€ de colle, calculer le coût de ces travaux.

Une histoire de cylindrées



Source : http://www.renault.fr

Le moteur d'une Renault 9 comporte 4 cylindres dont le diamètre intérieur mesure 76 mm. Dans chaque cylindre, il y a un piston qui monte et qui descend. La course du piston mesure 77 mm.

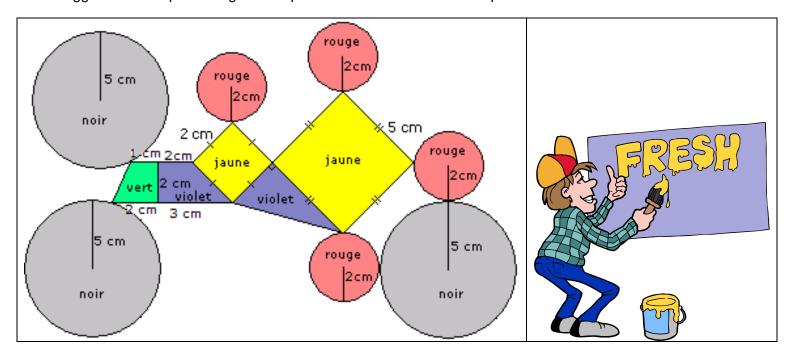


La cylindrée d'un moteur est le volume déterminé par la course des 4 pistons. Renault annonce que la Renault 9 a une cylindrée de 1397 cm³.

- 1. Calculer le volume déterminé par un piston.
- 2. La société Renault a-t-elle donnée la bonne information ?

Le tag géométrique mais à quel prix ?

Un taggueur aux inspirations géométriques souhaitent réaliser la fresque suivante :



- 1. Calculer l'aire de la partie à peindre en rouge :
- 2. Calculer l'aire de la partie à peindre en jaune :
- 3. Calculer l'aire de la partie à peindre en noir :
- 4. Calculer l'aire de la partie à peindre en violet :
- 5. Calculer l'aire de la partie à peindre en vert :
- 6. Les prix de la peinture sont les suivants (prix pour peindre 1cm²)

Couleurs	noir	rouge	vert	jaune	violet
Prix	1,80 €	2€	2,10 €	1,70 €	1.50 €

Quel sera le coût en peinture de cette œuvre ?

- 7. Le commanditaire du tag souhaite entourer de fil d'or cette œuvre :
 - a. Donner la longueur du fil nécessaire pour entourer cette œuvre.
 - b. Le prix du fil d'or est de 20 € le décimètre, donner le coût de cette fantaisie.
- 8. Donner le coût total de cette ouvre d'art.