Cours de mathématiques – 3P

Madame Di Venti

Bonjour tout le monde 😊

J'espère que vous allez toujours aussi bien. Je sais à quel point ce confinement devient long mais nous n'avons pas le choix. C'est pour le bien de TOUS. Ce n'est qu'une mauvaise période à passer mais on se revoit très vite. Je compte sur vous pour être en pleine forme mais ça je n'en doute pas 😊. Sachez que vous me manquez !

Etant donné que l'on a encore pour quelques semaines, je vous ai préparé du travail afin de vous occuper et de surtout ne pas oublier tout ce que l'on a vu depuis janvier. Cela serait bête ☹. Je tenais également à vous dire que je suis fière de vos bulletins pour la plupart d'entre vous. Certains doivent encore s'accrocher !

Dans ce 3e dossier, ce travail se basera sur le *chapitre 4 les échelles mais aussi le chapitre 5 les figures planes*. **Pour le chapitre 4 sur les échelles, aidez-vous du formulaire avec les 3 formules et pour le chapitre 5 des formules d'aires.** Je n'ai pas reçu énormément de questions concernant les travaux. C'était sans doute claire 😊 N'OUBLIEZ PAS QUE L'INTERROGATION SUR LE CHAPITRE DES FIGURES PLANES EST TOUJOURS PRÉVUE DÈS QUE L'ON REPRENDRA LES COURS. Je compte donc sur vous pour faire CONSCIENCIEUSEMENT tous les dossiers reçus.

Si jamais vous souhaitez que je corrige l'un ou l'autre exercice de n'importe quel dossier ou si vous avez d'éventuelles questions, je reste disponible bien évidemment via mon adresse mail ou via messenger sous le nom Lorella Dvt.

Dernière petite information : Prenez bien avec vous tous les dossiers qui vous a été demandé de réaliser dès votre retour à

Bon travail et à bientôt je l'espère 😊 !

Dossier n° 3

Les échelles

Ps : N'oubliez pas de convertir dans la même unité !! Si vous avez des cm et des km , convertissez tout en cm ou tout en km.

1

La distance entre deux villes sur le plan est de 2,6 cm. L'échelle de la carte est de $\frac{1}{400\,000}$, calcule la distance réelle entre les deux villes.

2

Sur une carte routière la distance entre Namur et Liège est de 24 cm. En réalité elle est de 60 km. Calcule l'échelle de cette carte.

3

Calcule l'échelle du plan de Charleroi, si tu sais que le Boulevard Paul Janson représente 500 m en réalité et 4 cm sur le plan.

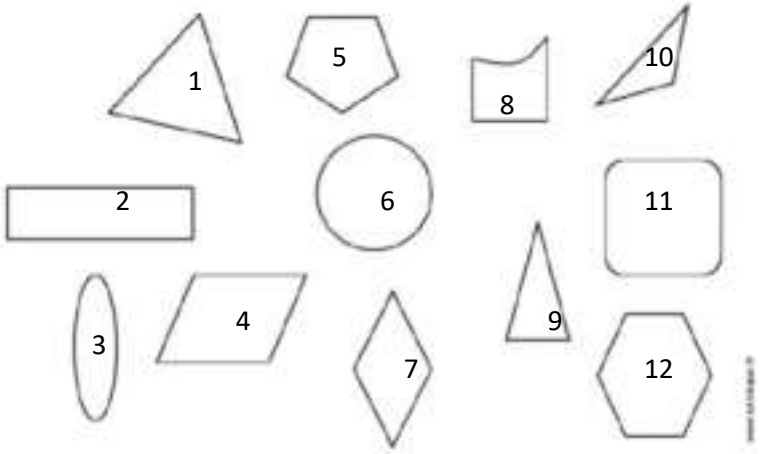
4

La distance entre Paris et Bordeaux est de 550 km (distance réelle). Quelle est cette distance en centimètre sur une carte à l'échelle $\frac{1}{50\,000\,000}$?

Les figures planes :

1

Classe les figures suivantes dans le tableau suivant :



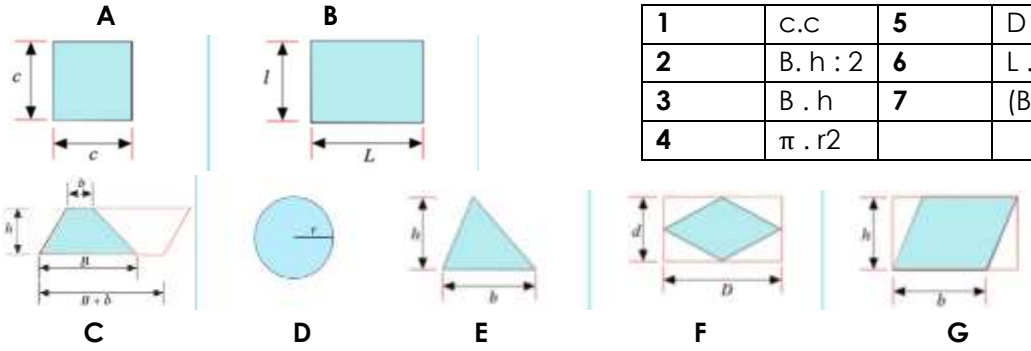
Polygones	Non-polygones

Nomme chacun des polygones (si possible) avec la plus grande précision. Fais une / à côté des nombres qui ne représentent pas un polygone.

1 : ..... 7 : .....
2 : ..... 8 : .....
3 : ..... 9 : .....
4 : ..... 10 : .....
5 : ..... 11 : .....
6 : ..... 12 : .....

2

Relie la forme à son aire en complétant le tableau ci-après :



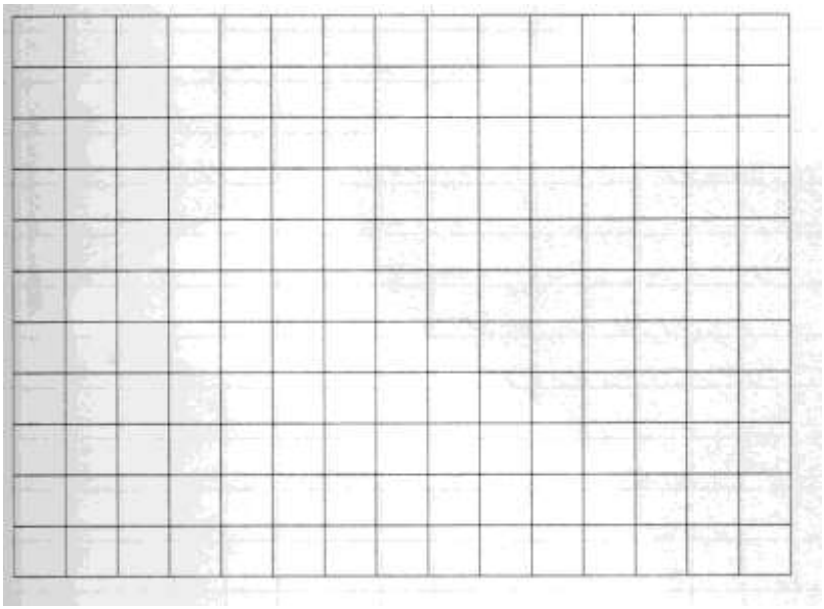
1	c.c	**5**	D . d : 2
2	B. h : 2	**6**	L . l
3	B . h	**7**	(B + b) . h : 2
4	π . r2		

A	B	C	D	E	F	G

3

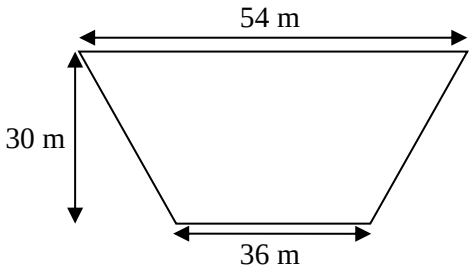
Construis sur le quadrillage trois rectangles qui ont une aire de 24 cm².

Remarque : Considérons qu'un petit carré mesure 1 cm de côté, donc son aire : 1 cm²

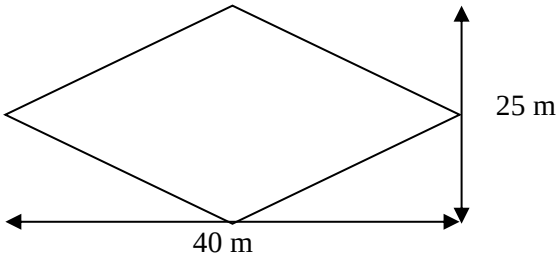


4

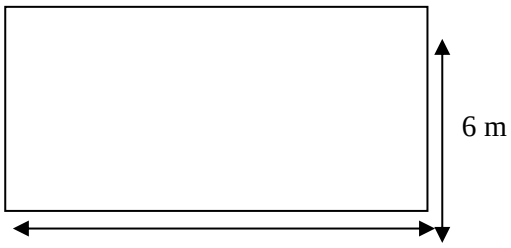
Calcule l'aire de ces figures.



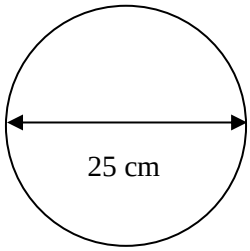
A =



A =

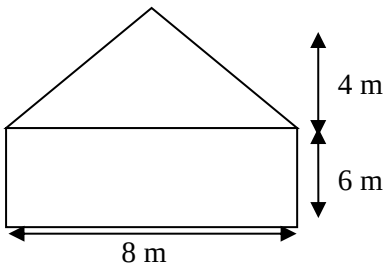


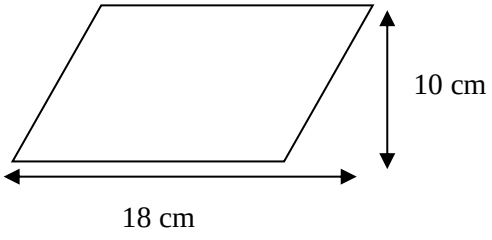
A =



A =

A =





A =

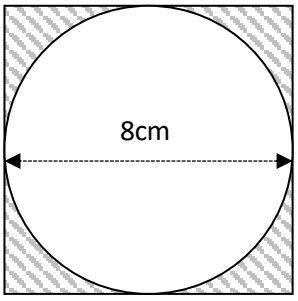
Résous les problèmes ci-dessous :

Du tapis coûte 7 €/m². Si l'aire de la chambre est de 20 m², combien coûtera le tapis pour cette chambre ?

Pour construire sa maison, Pierre achète un terrain rectangulaire dont les mesures sont les suivantes : L = 42,5 m, l = 29 m. Le prix au m² étant de 203 €, calcule le prix d'achat du terrain ?

Calcule l'aire de la surface hachurée.

……

……

……