MATHEMATIQUES 5ième

HEURE 1. Pose et effectue les opérations suivantes dans ton cahier

Exercice 1 : calcule :

a. 937 x 10 = …….
b. 4,25 x 100 = …….
c. 960÷100 = …….
d. 0,44×1000 = …….
e. 0,3 × 100 =…….
f. 4,32÷10 =…….

Exercice 2 : complète :

a. 2,66 × ……..= 2 660
b. 345 ÷ …….. = 34,5
c. …….. × 100 = 9,7
d. …….. × 10 = 0,2
e. 15,45 ×…….. = 15450
f. …….. ÷ 1000 = 10,2

Exercice 3 : pose et effectue dans ton cahier :

a. 731,8 – 297,52 b. 1320 x0,65 c. 835,2+0,51+43,8 d. 362,4 ÷ 12

HEURE 2. Calcule les aires des surfaces suivantes à l'aide du formulaire (**à faire dans ton cahier)**

carré	rectangle	disque
côté×côté	longueur x largeur	π × rayon x rayon

1. Quelle est l'aire d'un carré :
   a. De 45 mm de côté
   b. De 8,5 cm de côté
2. Quelles est l'aire d'un rectangle
   a. De longueur 8m et le largeur 5 m
   b. De longueur 7,8 dam et de largeur 0,43 hm
3. Calcule l'aire des disques suivants. Tu donneras d'abord une valeur exacte puis une valeur arrondie au dixième.
   a. De rayon 4 cm
   b. De rayon 6,3 m

HEURE 3. Complète les tableaux de proportionnalités suivants

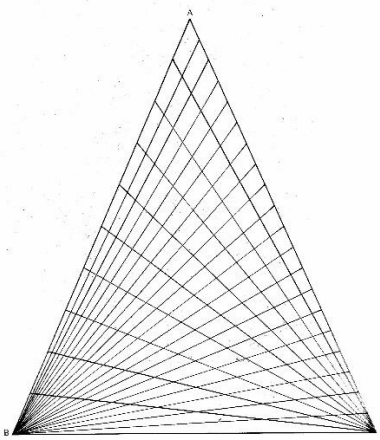
3	9	1,5	7,5	12	16,5
2					

0,2	0,4	0,5	0,7	5	12
13		32,5			

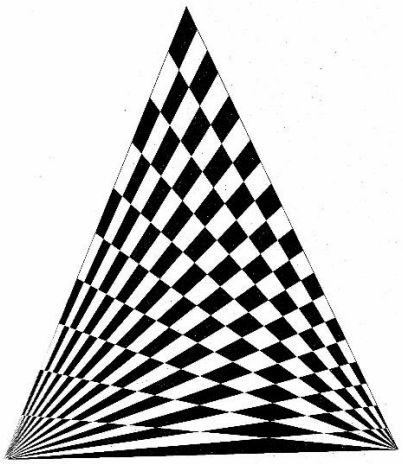
Puis calcule : 10% de 400= ……. 20% de 500=…….. 75% de 56 =

HEURE 4. GEOMETRIE PLAISIR A faire sur une page blanche.

Tracer un triangle ABC dont la base BC = 16 cm et les deux autres côtés mesurent 20 cm.
Sur le côté [AB] placer des repères tous les 2 cm et les joindre au point C.
Sur le côté [AC] placer des repères tous les 1 cm et les joindre au point B.



Modèle



dessin final

HEURE 5. Convection et réflexion

a. 1 m² = ... cm² = ... dam²

b. 1 dam² = ... km² = ... m²

c. 0,7 dm² = ... m²

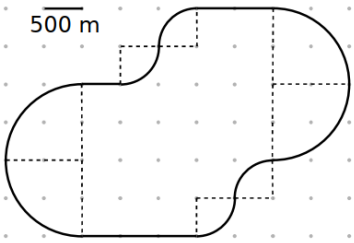
d. 460 dm² = ... dam²

e. 7,49 dam² = 749 .....

f. 80 mm² = 0,008 .....

Parcours de santé :

1. Calcule la longueur réelle du parcours.
2. découpe le parcours en 3 parties égales



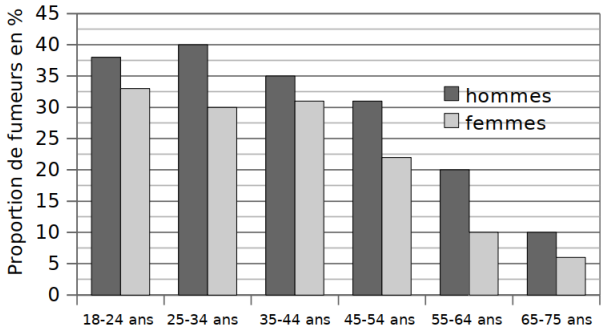
HEURE 6. Les tableaux et diagrammes

1. Ce tableau représente les distances en km entres des grandes villes françaises

	Bordeaux	Lille	Lyon	Marseille	Paris	Toulouse
Bordeaux	-	786	549	657	559	250
Lille	786	-	668	979	224	905
Lyon	549	668	-	316	473	467
Marseille	657	979	316	-	769	400
Paris	559	224	473	769	-	681
Toulouse	250	905	467	400	682	-

a. Quelle est la distance entre Bordeaux et Paris ?
b. Quelle est la distance entre Toulouse et Marseille ?
c. Quelles sont les deux villes distantes d'exactement 668km ?
d. Quelles sont les deux villes le plus proches ?
e. Quelles sont les deux villes les plus éloignées ?
f. Il y a une erreur dans le tableau. Trouve la !

2. Ce diagramme donne la proportion (en %) de fumeurs réguliers de tabac en France, suivant l'âge et le sexe, en 2005 (Source : Insee)

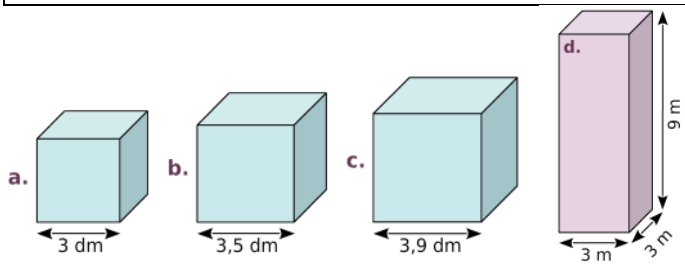


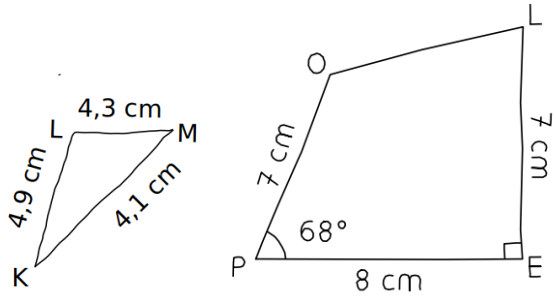
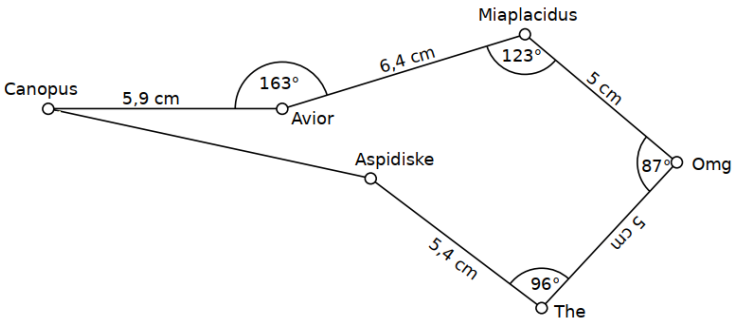
Quel est le pourcentage de fumeurs :

a. Chez les hommes de 35 à 44 ans ?.....
b. Chez les femmes de 25 à 34 ans ?.....
c. Chez les hommes de 65 à 75 ans ?.....
d. Chez les femmes de 55 à 64 ans ?.....
e. Chez les hommes de 18 à 24 ans ?.....

HEURE 7. Calcule les volumes suivants

CUBE	PAVÉ DROIT
volume = côté × côté×côté	volume = Longueur x largeur x profondeur (ou hauteur)



e. un réfrigérateur de dimension 186,4 x 59,5 x 60 cm

HEURE 8. Construit les figures suivantes dans ton cahier.