

NOM :

Prénom :

Exercice 1 [3 points]

Compléter :

► « si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors il est à la même distance _____ de ce segment »

► « les trois médianes d'un triangle se croisent en un point : le _____ du triangle »

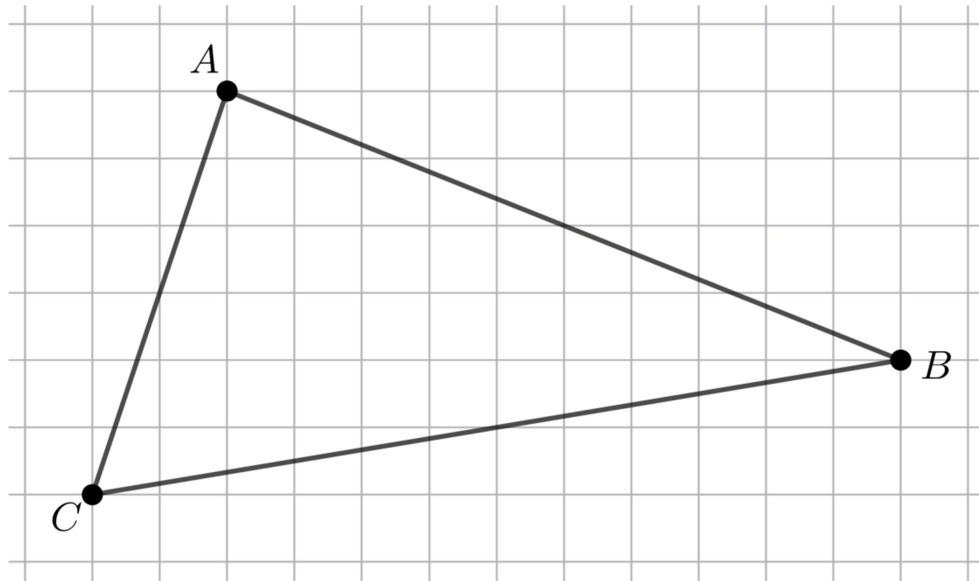
► « les trois hauteurs d'un triangle se croisent en un point : _____ du triangle »

Exercice 2 [4 points]

Poser la division décimale de 28,2 par 4 et écrire l'égalité qui en résulte.

Exercice 3 [3 points]

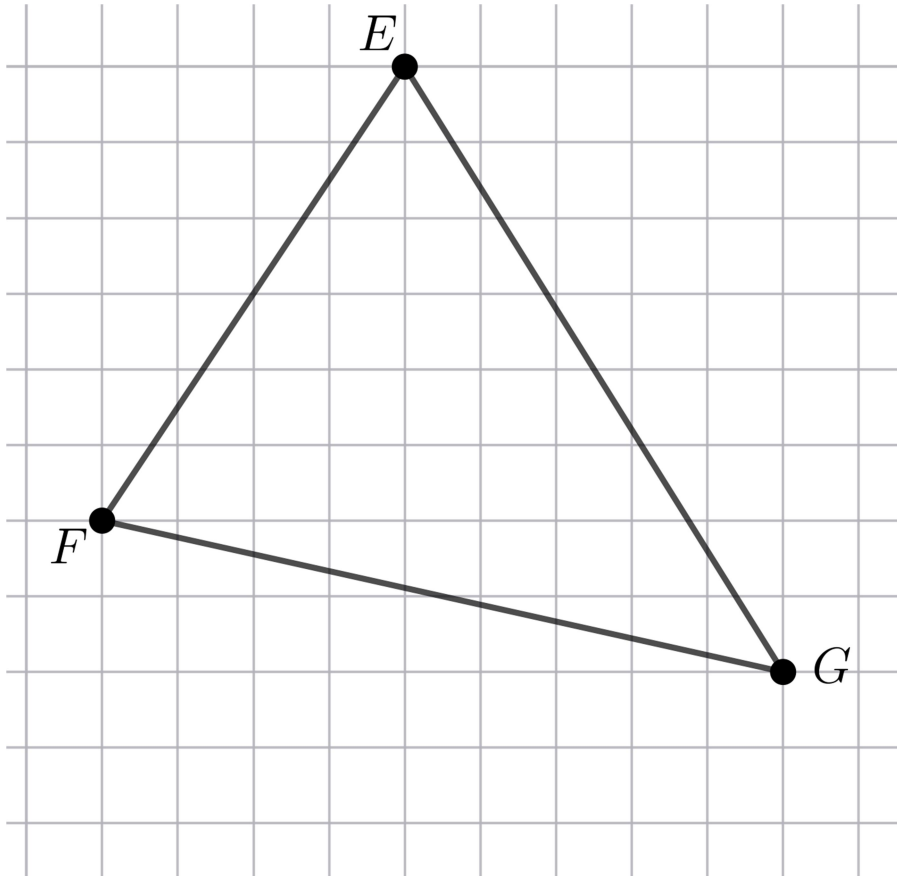
Tracer en vert les trois médianes du triangle ABC .

**Exercice 4 [4 points]**

Trouver le nombre mystère vérifiant : $8 \times \boxed{?} = 36$.

Exercice 5 [4 points]

À l'aide de certaines droites, tracer le cercle circonscrit au triangle EFG , marquer son centre Ω :

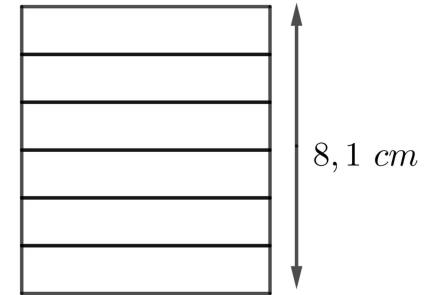


Les droites nécessaires doivent être tracées en bleu et tous les codages doivent être présents sur la figure.

Exercice 6 [2 points]

En empilant 6 biscuits identiques on obtient une tour gourmande de hauteur 8,1 cm.

Déterminer l'épaisseur d'un biscuit.



Corrigé

Exercice 1

Compléter :

► « si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors il est à la même distance **des deux extrémités** de ce segment »

► « les trois médianes d'un triangle se croisent en un point : le **centre de gravité** du triangle »

► « les trois hauteurs d'un triangle se croisent en un point : **l'orthocentre** du triangle »

Exercice 2

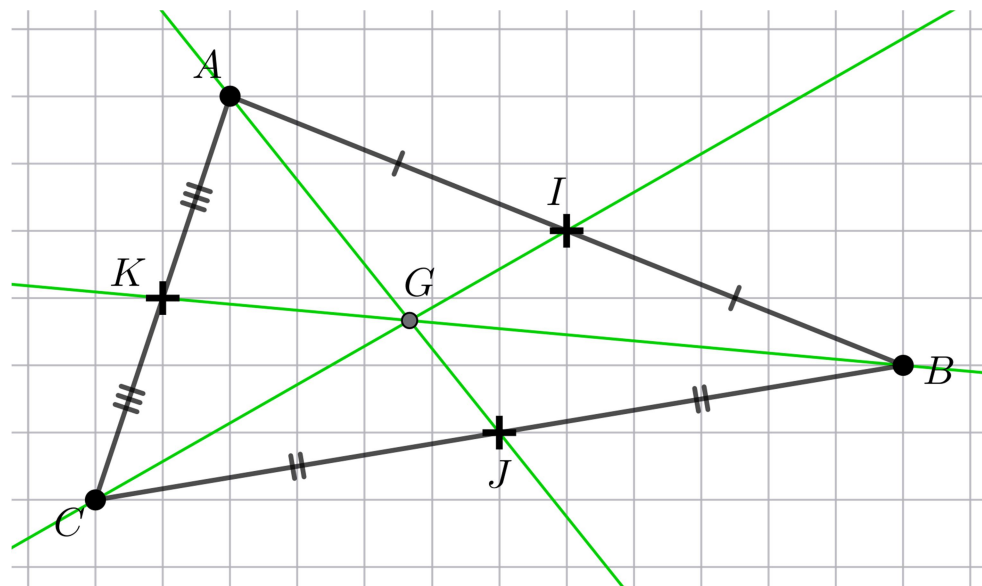
Poser la division décimale de 28,2 par 4 et écrire l'égalité qui en résulte.

2	8,	2	0	
-2	8	↓	↓	4
0		2	0	7,05
		0	↓	
		2	0	
		2	0	
		0		

L'égalité qui en résulte : $28,2 = 7,05 \times 4$.

Exercice 3

Tracer en vert les trois médianes du triangle ABC .



Exercice 4

Trouver le nombre mystère vérifiant : $8 \times \boxed{?} = 36$.

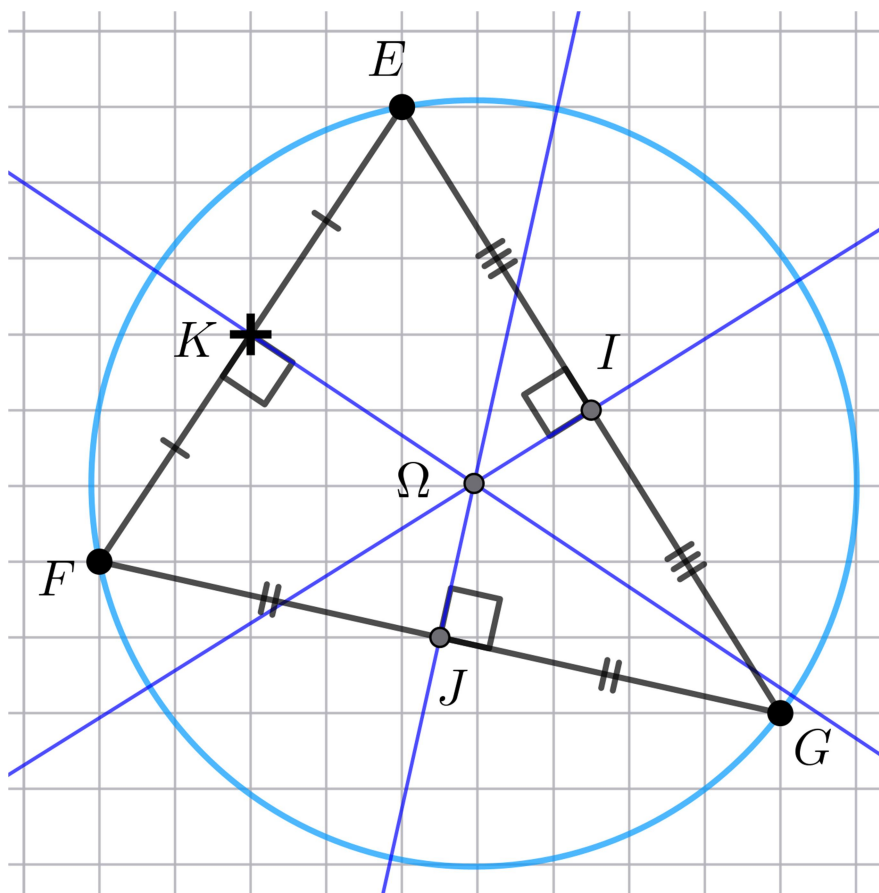
$\boxed{?}$ est le quotient de la division décimale de 36 par 8 :

3	6,	0	
-3	2	↓	8
4		0	4,5
-4		0	
		0	

La nombre $\boxed{?}$ vaut 4,5.

Exercice 5

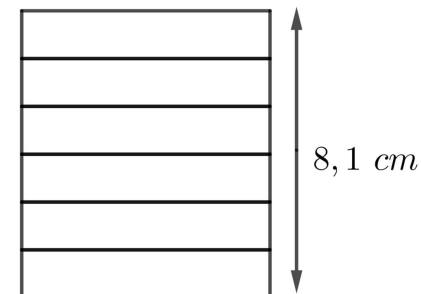
À l'aide de certaines droites tracer le cercle circonscrit au triangle EFG , de centre Ω :



Les droites nécessaires doivent être tracées en bleu et tous les codages doivent être présents sur la figure.

Exercice 6

En empilant 6 biscuits identiques on obtient une tour gourmande de hauteur 8,1 cm.



Déterminer l'épaisseur d'un biscuit.

Raisonnons en cm, on a : $8,1 = \text{épaisseur d'un biscuit} \times 6$ donc l'épaisseur d'un biscuit (en cm) est le quotient de la division décimale de 8,1 par 6.

Posons la division décimale de 8,1 par 6 :

8,	1	0		6
-6	↓	↓		1,35
2	1			
-1	8	↓		
	3	0		
	-3	0		
		0		

Un tel biscuit a une épaisseur de 1,35 cm.

L'égalité qui en résulte est $8,1 = 1,35 \times 6$ donc en posant la multiplication de 1,35 par 6 on doit obtenir 8,1 ... vérification fortement conseillée sur le brouillon lors d'un contrôle.