

Nom : .....

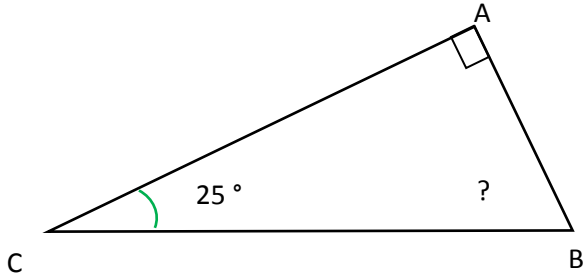
Date : .../.../20...

### Evaluation : Propriétés des triangles

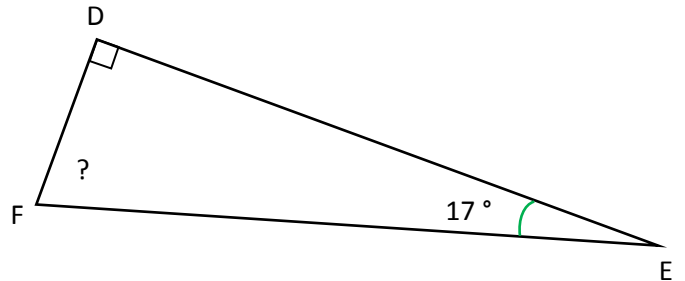
EXERCICE 1 : Propriétés relatives aux angles des triangles.

/.....points

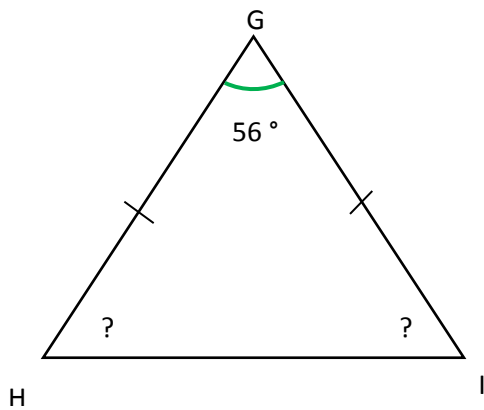
Retrouver la mesure de l'angle manquant de chaque triangle.



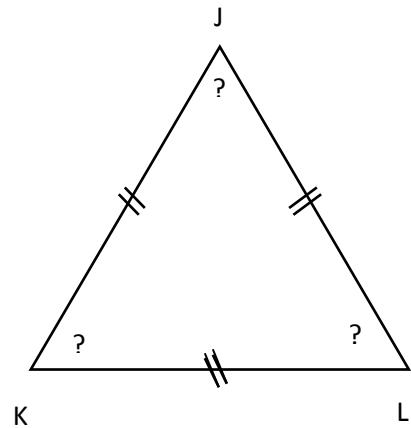
.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



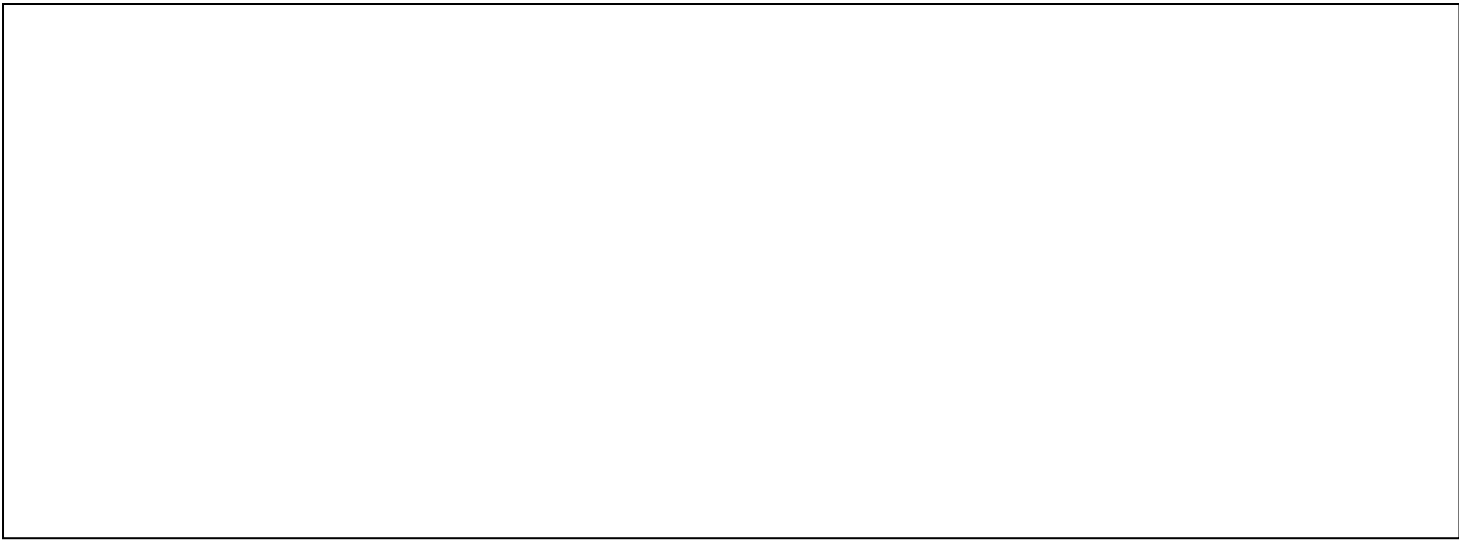
.....  
 .....  
 .....  
 .....

EXERCICE 2 : Construction Triangles.

/.....points

Construire un triangle ABC répondant aux critères suivants :

$AB = 14.5 \text{ cm}$   $\hat{A} = 45^\circ$  et  $\hat{B} = 10^\circ$



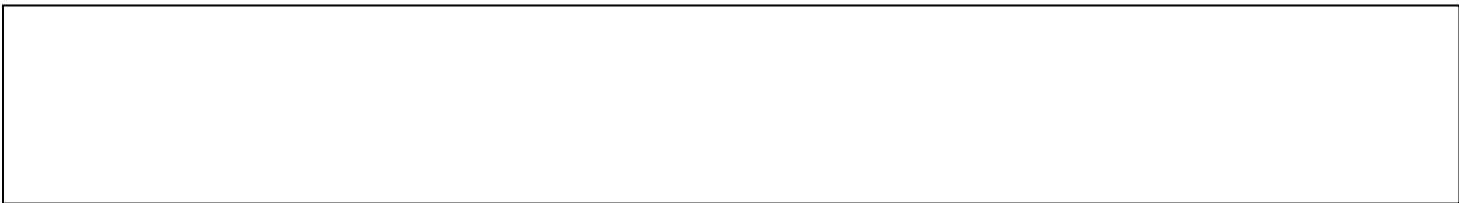
EXERCICE 3 : Inégalité triangulaire.

/.....points

1. Construire un triangle TGV isocèle de côté 4,2 cm :



2. Construire un triangle MST, MS=8 cm, ST=5 cm, TM=15 cm.



EXERCICE 4 : Inégalité triangulaire.

/.....points

Peut-on construire un triangle HLM dans les cas suivants ?

Vérification de l'inégalité triangulaire :

HL	LM	MH	OUI	NON
6 cm	5 cm	10 cm	.....	.....
7,3 cm	8,5 cm	3,6 cm	.....	.....
1,5 cm	2,5 cm	6 cm	.....	.....