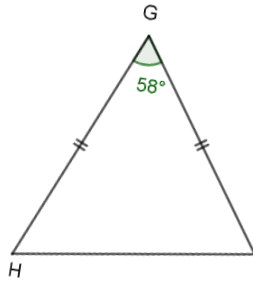
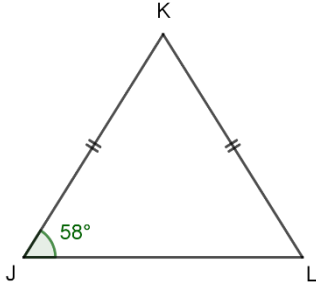


## Travail pour la semaine 3 du ..... au .....

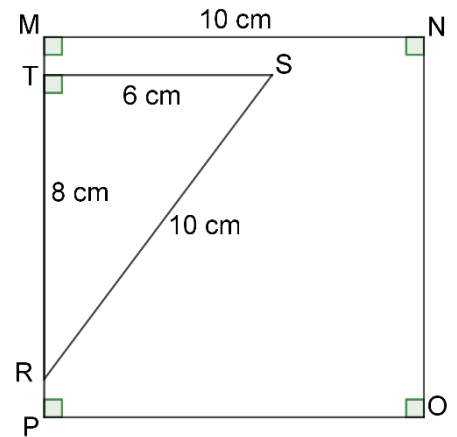
Pour le .....

1. ABC est un triangle tel que  $\widehat{BAC} = 48^\circ$  et  $\widehat{ABC} = 50^\circ$ .  
DEF est un triangle tel que  $\widehat{EDF} = 50^\circ$  et  $\widehat{EFD} = 82^\circ$ .  
Montrer que les triangles ABC et DEF sont semblables.
2. On sait que  $\widehat{HGI} = 58^\circ$  et  $\widehat{KJL} = 58^\circ$ .  
Les triangles GHI et JKL sont-ils semblables ? Justifie la réponse.



Pour le .....

Sur la figure ci-contre, MNOP est un carré et TSR est un triangle rectangle en T. Les points T et R appartiennent au segment [MT].



1. Calcule l'aire du carré MNOP.
2. Calcule l'aire du triangle rectangle TSR.
3. Calcule l'aire du polygone MNOPRST.
4. Convertis l'aire du polygone MNOPRST en  $\text{mm}^2$  puis en  $\text{dm}^2$ .

Pour le .....

On a demandé à 50 élèves quelle partie des mathématiques ils aiment.  
Parmi eux, trente aiment le calcul, dix-sept aiment la géométrie.  
On sait aussi que douze élèves aiment à la fois le calcul et la géométrie.



1. Complète le tableau.

	Aiment la géométrie	N'aiment pas la géométrie	Total
Aiment le calcul			
N'aiment pas le calcul			
Total			

2. Quelle est la proportion des élèves qui aiment la géométrie mais pas le calcul ?
3. Erika affirme : « 10 % des élèves interrogés n'aiment ni le calcul, ni la géométrie. » Est-ce exact ? Explique.