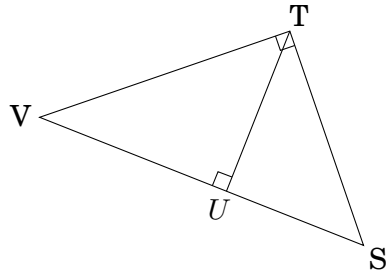


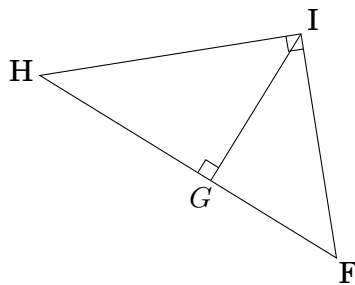
Exercice 1 :

3G30-1

1.

Exprimer $\tan(\widehat{TVS})$ de deux manières différentes.Parmi deux triangles, dans le triangle rectangle le plus grand, $\tan(\widehat{TVS}) = \dots$ Parmi deux triangles, dans le triangle rectangle le plus petit, $\tan(\widehat{TVS}) = \dots$ Exprimer $\sin(\widehat{TVS})$ de deux manières différentes.Parmi deux triangles, dans le triangle rectangle le plus grand, $\sin(\widehat{TVS}) = \dots$ Parmi deux triangles, dans le triangle rectangle le plus petit, $\sin(\widehat{TVS}) = \dots$ Exprimer $\cos(\widehat{TVS})$ de deux manières différentes.Parmi deux triangles, dans le triangle rectangle le plus grand, $\cos(\widehat{TVS}) = \dots$ Parmi deux triangles, dans le triangle rectangle le plus petit, $\cos(\widehat{TVS}) = \dots$

2.

Exprimer $\tan(\widehat{IHF})$ de deux manières différentes.Parmi deux triangles, dans le triangle rectangle le plus grand, $\tan(\widehat{IHF}) = \dots$ Parmi deux triangles, dans le triangle rectangle le plus petit, $\tan(\widehat{IHF}) = \dots$ Exprimer $\sin(\widehat{IHF})$ de deux manières différentes.Parmi deux triangles, dans le triangle rectangle le plus grand, $\sin(\widehat{IHF}) = \dots$ Parmi deux triangles, dans le triangle rectangle le plus petit, $\sin(\widehat{IHF}) = \dots$ Exprimer $\cos(\widehat{IHF})$ de deux manières différentes.Parmi deux triangles, dans le triangle rectangle le plus grand, $\cos(\widehat{IHF}) = \dots$ Parmi deux triangles, dans le triangle rectangle le plus petit, $\cos(\widehat{IHF}) = \dots$

Exercice 2 :

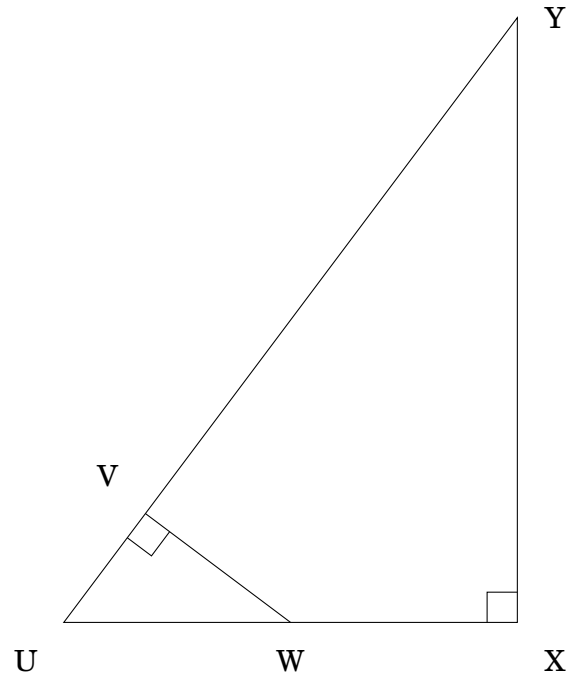
3G30-2

1. Dans le triangle rectangle GHI , on a : $\sin(43^\circ) = \frac{5,9}{GI}$.
Calculer la longueur GI (au dixième près).
2. Dans le triangle rectangle LMN , on a : $\cos(44^\circ) = \frac{LN}{8,3}$.
Calculer la longueur LN (au dixième près).
3. Dans le triangle rectangle HIJ , on a : $\tan(\widehat{HIJ}) = \frac{7,8}{11,8}$.
Calculer la mesure l'angle \widehat{HIJ} (au degré près).
4. Dans le triangle rectangle EFG , on a : $\cos(\widehat{EFG}) = \frac{6,9}{11,5}$.
Calculer la mesure l'angle \widehat{EFG} (au degré près).
5. Dans le triangle rectangle TUV , on a : $\sin(30^\circ) = \frac{6,5}{TV}$.
Calculer la longueur TV (au dixième près).
6. Dans le triangle rectangle PQR , on a : $\tan(39^\circ) = \frac{PR}{6,2}$.
Calculer la longueur PR (au dixième près).

Exercice 3 :

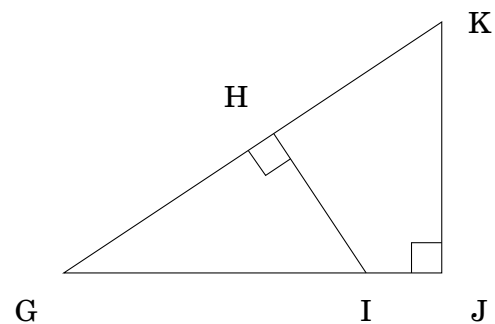
3G32-5

1. $UY = 10$ cm, $UX = 6$ cm et $UW = 3$ cm.



Calculer la longueur UV et donner une valeur approchée au millimètre près.

2. $GK = 6$ cm, $GJ = 5$ cm et $GI = 4$ cm.

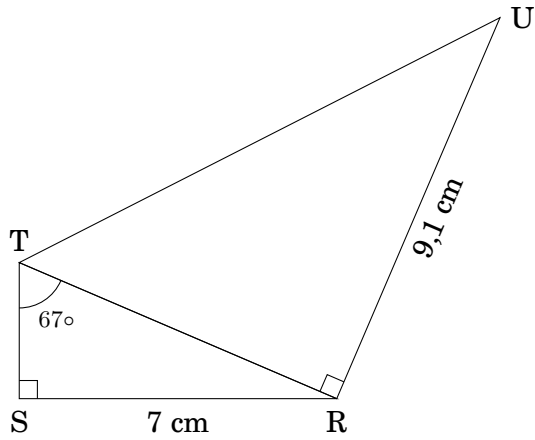


Calculer la longueur GH et donner une valeur approchée au millimètre près.

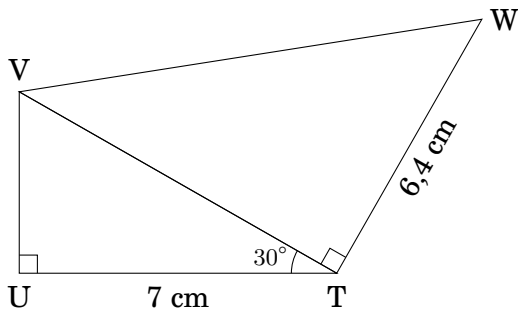
Exercice 4 :

3G31-1 Calculer la mesure de tous les angles de cette figure.

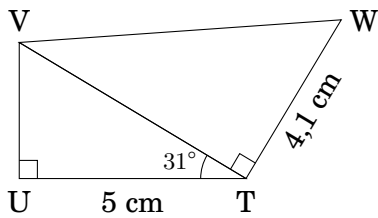
1.



2.



3.



4.

