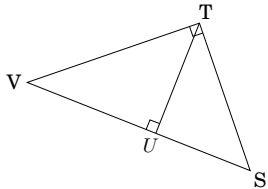


Exercice 1 :

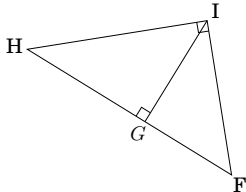
3G30-1

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 :  $\tan(\widehat{HTJ}) = \frac{7,8}{11,8}$ .  
Calculer la mesure l'angle  $\widehat{HTJ}$  (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).