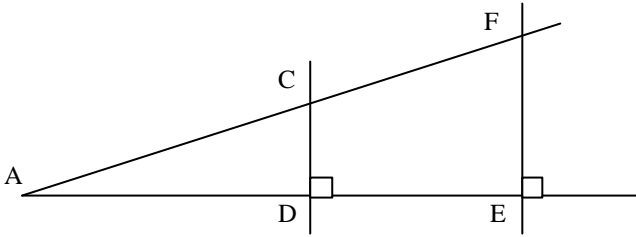


Nom :
Prénom :
Date :

Devoir de Mathématiques

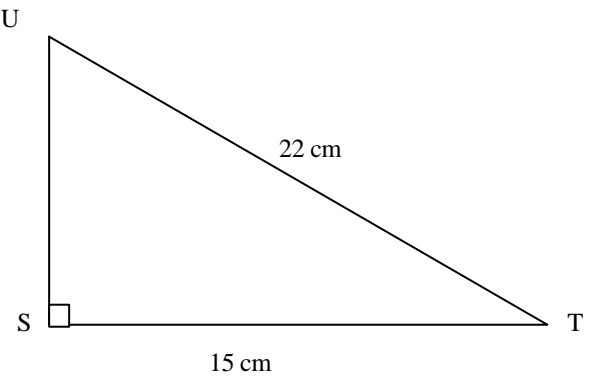
1°/ Exprimer le cosinus de chacun des angles aigus du triangle THE rectangle en H.
Faire un dessin de ce triangle sachant que TE = 10 cm et HE = 6 cm.

2°/ A partir de la figure suivante exprimer de trois façons différentes le cosinus de l'angle A.



$\cos \hat{A} = \quad = \quad =$

3°/



- a) Calculer le cosinus de l'angle \hat{T} au millième.
- b) En déduire la mesure de l'angle \hat{T} au degré près.
- c) Calculer la mesure de l'angle \hat{U} .
- d) En déduire le cosinus de l'angle \hat{U} au millième.
- e) Calculer la longueur US au dixième.

On donne $GA = 12 \text{ cm}$ et $\hat{G} = 60^\circ$

- a) Calculer $\cos \hat{G}$.
- b) Calculer GP au dixième près.
- c) Calculer PA au dixième près.

