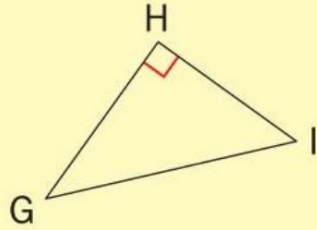


**FICHE 3 : Et maintenant les 3 formules ...**

**Exercice 8 page 434 ( sur cette feuille )**

**8** Dans le triangle GHI ci-contre, à quel angle le côté [GH] est-il :  
**a.** adjacent ? **b.** opposé ?

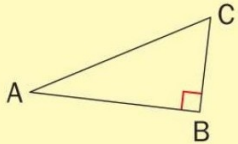


**Réponses :**

- a) .....
- b) .....

**Exercice 9 page 434 ( sur le cahier )**

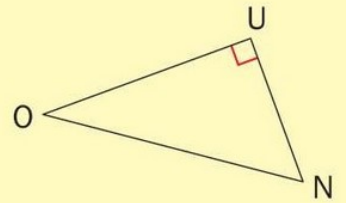
**9** Le triangle ABC ci-contre est rectangle en B.  
**a.** Nommer l'hypoténuse, le côté adjacent et le côté opposé à l'angle  $\widehat{BAC}$ .  
**b.** En déduire le cosinus, le sinus et la tangente de l'angle  $\widehat{BAC}$ .



**Exercice 10 page 434 (sur cette feuille)**

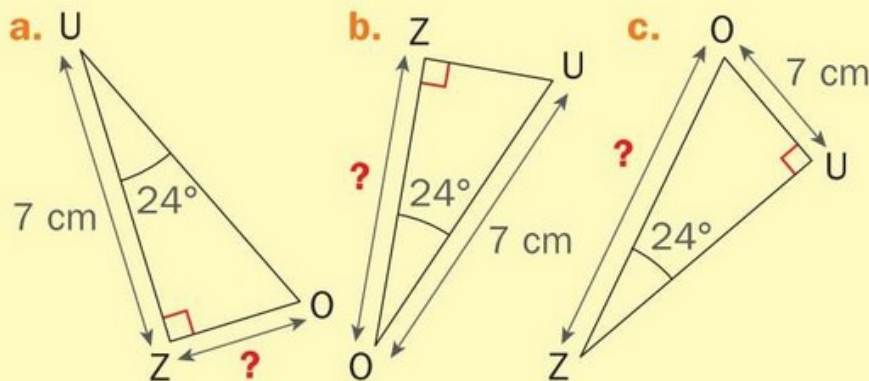
**10** Compléter les égalités suivantes.

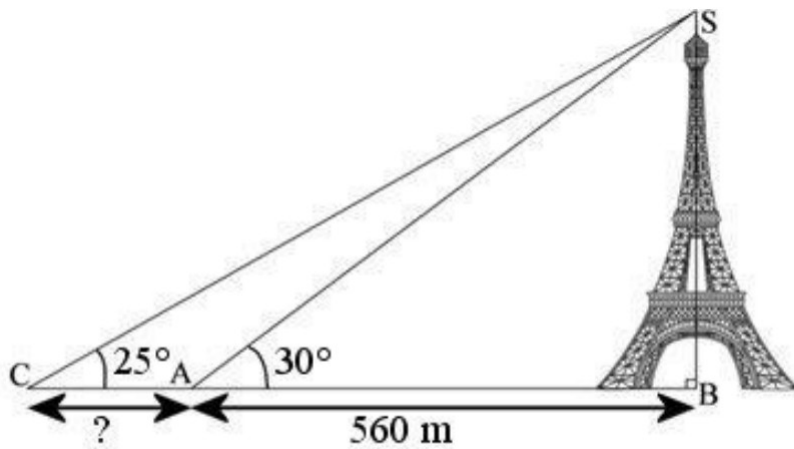
- a.  $\cos \dots = \frac{UN}{NO}$
- b.  $\tan \widehat{NOU} = \dots$
- c.  $\dots \widehat{NOU} = \frac{UN}{NO}$
- d.  $\dots \widehat{UNO} = \dots$



**Exercice 11 page 434 ( sur le cahier )**

**11** Pour chaque figure, calculer l'arrondi au dixième de cm de la longueur ZO.



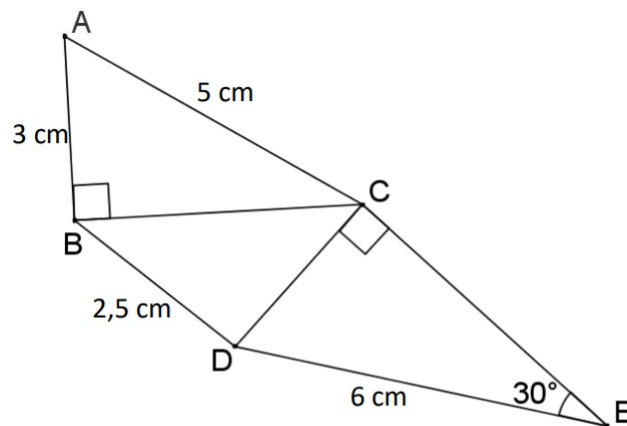
**Exercice 1 :**

Un touriste veut prendre en photo la tour Eiffel. Il lit sur la documentation de son appareil que l'angle d'ouverture est de  $25^\circ$  (c'est-à-dire que l'angle sous lequel il voit un objet ne doit pas dépasser  $25^\circ$ , sinon, il sort du cadre).

Il se recule à 560 m de la Tour Eiffel mais cela n'est pas suffisant parce

qu'il voit la tour sous un angle de  $30^\circ$ .

**De quelle distance devra-t-il reculer pour que la Tour Eiffel rentre dans le cadre ?**

**Exercice 2**

Dans la figure ci-dessus, on a :

$AB = 3\text{ cm}$  ;  $AC = 5\text{ cm}$  ;  $BD = 2,5\text{ cm}$

$DE = 6\text{ cm}$  et  $\widehat{CED} = 30^\circ$

- Calculer CD.
- Calculer BC.
- Le triangle BCD est-il rectangle ?