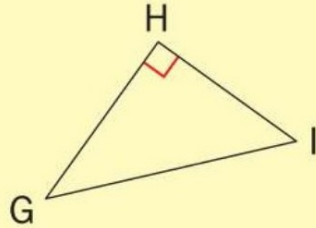


FICHE 3 : Et maintenant les 3 formules ...
Exercice 8 page 434 (sur cette feuille)

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



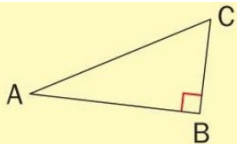
Réponses :

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)

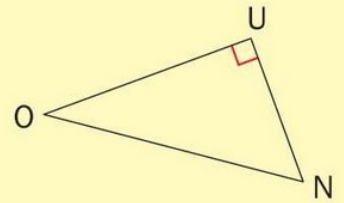
- 10** Compléter les égalités suivantes.

a. $\cos \dots = \frac{UN}{NO}$

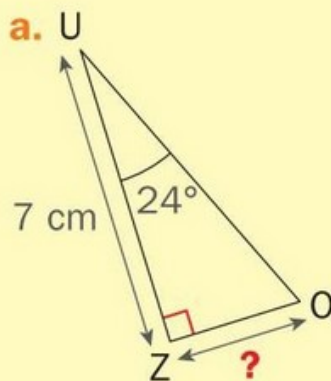
b. $\tan \widehat{NOU} = \frac{\dots}{\dots}$

c. $\dots \widehat{NOU} = \frac{UN}{NO}$

d. $\dots \widehat{UNO} = \frac{\dots}{UN}$


Exercice 11 page 434 (sur le cahier)

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



Exercice 34 page 436 (sur le cahier)**34 Funiculaire** **REPRÉSENTER** en géométrie.

Le funiculaire Perce-Neige de Tignes permet de passer d'une altitude de 2 100 m à une altitude de 3 032 m. L'angle avec l'horizontal mesure environ 17° .

► Quelle distance, en mètres, parcourt-on en prenant ce funiculaire ?

Exercice 35 page 436 (sur le cahier)**35 Rio de Janeiro** **REPRÉSENTER** en géométrie.

Deux téléphériques successifs permettent d'accéder au sommet du Pain de Sucre de Rio de Janeiro.

La longueur de la ligne du 1^{er} est 484 m et l'angle avec l'horizontale mesure $23,6^\circ$.

La longueur de la ligne du 2nd est 750 m et l'angle avec l'horizontale mesure $13,9^\circ$.

► De quelle hauteur s'élève-t-on ?

