

1 Dans chaque triangle rectangle, sont donnés un angle aigu et deux côtés. Complète les bulles (côté adjacent à l'angle..., ...) puis écris la relation trigonométrique adaptée.

a.

.....

b.

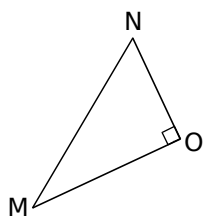
.....

c.

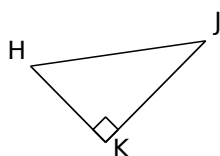
.....

2 Le bon rapport

a. Dans le triangle MNO rectangle en O, exprime le cosinus de l'angle \widehat{MNO} .

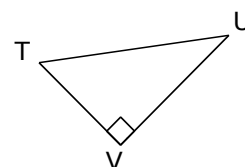


b. Dans le triangle HJK rectangle en K, exprime :

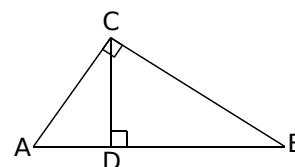


- le sinus de l'angle \widehat{KHI} :
- la tangente de l'angle \widehat{KHI} :

3 TUV est un triangle rectangle en V. Écris tous les rapports trigonométriques possibles.



4 À l'aide de la figure ci-contre, complète les phrases ci-dessous.



a. Dans le triangle ABC rectangle en C, on a :

$\cos \widehat{BAC} = \dots\dots\dots$ $\cos \widehat{ABC} = \dots\dots\dots$

b. Dans le triangle BCD, on a :

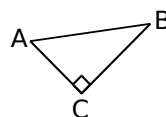
$\sin \widehat{BCD} = \dots\dots\dots$ $\tan \widehat{DBC} = \dots\dots\dots$

c. Dans le triangle ADC, on a :

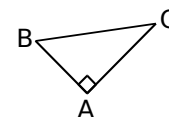
$\sin \widehat{ACD} = \dots\dots\dots$

5 Complète le tableau avec le numéro du triangle qui convient.

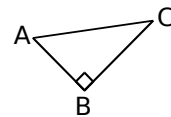
Triangle n°1



Triangle n°2



Triangle n°3



	n°		n°
a. $\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC}$		c. $\sin \widehat{BAC} = \frac{BC}{AC}$	
b. $\tan \widehat{ABC} = \frac{AC}{BC}$		d. $\tan \widehat{BAC} = \frac{BC}{AC}$	