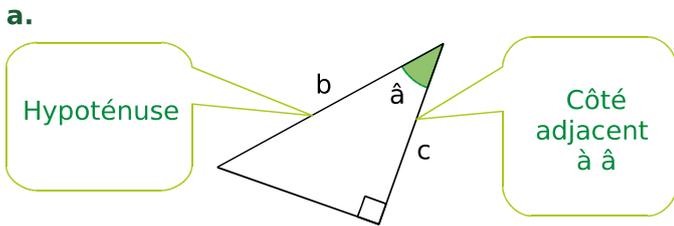
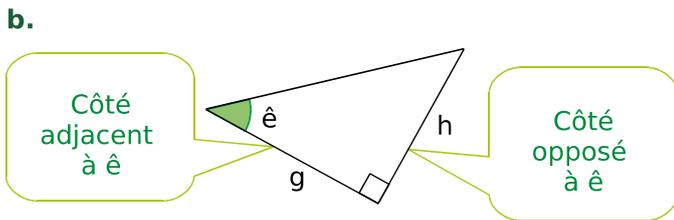


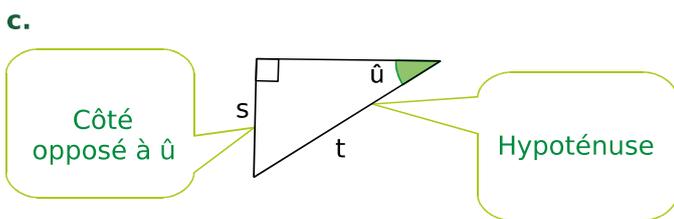
1 Dans chaque triangle rectangle, sont donnés un angle aigu et deux côtés.
Complète les bulles (côté adjacent à l'angle..., ...) puis écris la relation trigonométrique adaptée.



$$\cos \hat{a} = \frac{c}{b}$$



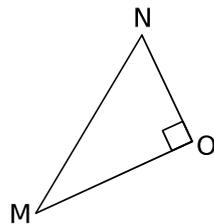
$$\tan \hat{e} = \frac{h}{g}$$



$$\sin \hat{u} = \frac{s}{t}$$

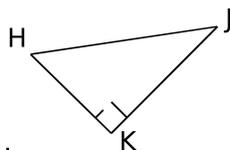
2 Le bon rapport

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



$$\cos \widehat{MNO} = \frac{ON}{MN}$$

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



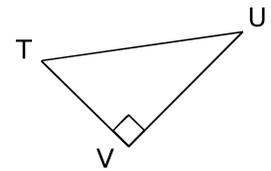
• le sinus de l'angle \widehat{KHJ} :

$$\sin \widehat{KHJ} = \frac{JK}{HJ}$$

• la tangente de l'angle \widehat{KHJ} :

$$\tan \widehat{KHJ} = \frac{JK}{HK}$$

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



$$\cos \widehat{TUV} = \frac{UV}{UT}$$

$$\sin \widehat{TUV} = \frac{TV}{UT}$$

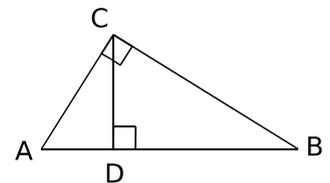
$$\tan \widehat{TUV} = \frac{TV}{UV}$$

$$\cos \widehat{UTV} = \frac{TV}{UT}$$

$$\sin \widehat{UTV} = \frac{UV}{UT}$$

$$\tan \widehat{UTV} = \frac{UV}{TV}$$

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



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

$$\cos \widehat{BAC} = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{BC}{AB}$$

b. Dans le triangle BCD rectangle en D, on a :

$$\sin \widehat{BCD} = \frac{DB}{BC}$$

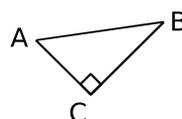
$$\tan \widehat{DBC} = \frac{DB}{DC}$$

c. Dans le triangle ADC rectangle en D, on a :

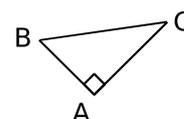
$$\sin \widehat{ACD} = \frac{AD}{AC}$$

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

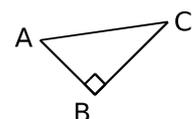
Triangle n°1



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.	$\tan \widehat{BAC} = \frac{BC}{AC}$