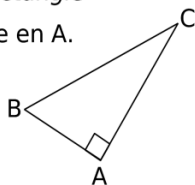


2 Nommer dans un triangle rectangle

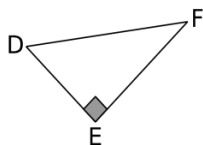
a. Soit un triangle ABC rectangle en A.

- L'hypoténuse est
- Le côté adjacent à l'angle \widehat{ABC} est
- Le côté adjacent à l'angle \widehat{ACB} est



b. Soit DEF un triangle rectangle en E.

- L'hypoténuse est
- Le côté opposé à l'angle \widehat{EDF} est
- Le côté opposé à l'angle \widehat{EFD} est



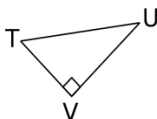
c. GHI est un triangle rectangle en H.

- Le côté adjacent à l'angle \widehat{HIG} est
- Le côté opposé à l'angle \widehat{HGI} est

7 Écrire les trois rapports trigonométriques

TUV est un triangle rectangle en V.

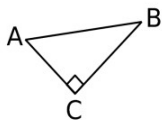
- L'hypoténuse est
- Le côté adjacent à l'angle \widehat{TUV} est
- Le côté opposé à l'angle \widehat{TUV} est



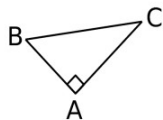
Donc $\cos \widehat{TUV} = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$, $\sin \widehat{TUV} = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}}$
et $\tan \widehat{TUV} = \frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}}$.

10 Dans quel triangle ?

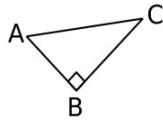
Triangle n°1



Triangle n°2

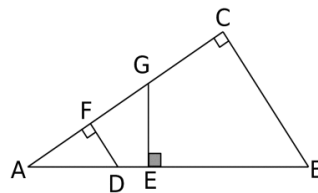


Triangle n°3



	Triangle n°
$\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC}$
$\tan \widehat{ABC} = \frac{AC}{BC}$
$\sin \widehat{BAC} = \frac{BC}{AC}$
$\tan \widehat{BAC} = \frac{BC}{AC}$
$\sin \widehat{ACB} = \frac{AB}{AC}$

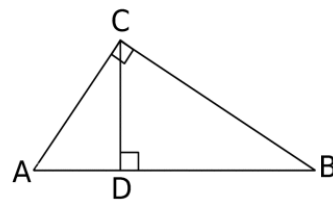
3 Avec plusieurs triangles rectangles



- L'hypoténuse du triangle rectangle ABC est
- L'hypoténuse du triangle rectangle AEG est
- Dans le triangle rectangle EGA, le côté opposé à l'angle \widehat{EGA} est
- Dans le triangle rectangle FAD, le côté opposé à l'angle \widehat{ADF} est
- Dans le triangle rectangle AEG, le côté adjacent à l'angle \widehat{AGE} est
- Dans le triangle rectangle ADF, le côté adjacent à l'angle \widehat{DAF} est
- Dans le triangle rectangle BEG, le côté adjacent à l'angle \widehat{EBG} est

8 Avec une hauteur

En utilisant la figure ci-contre, complète les phrases ci-dessous.

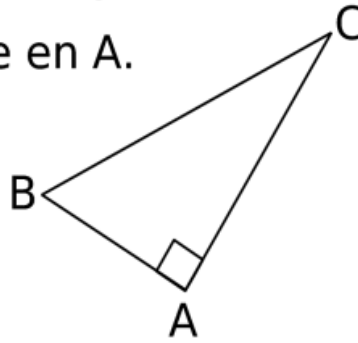


- Dans le triangle ABC rectangle en C, on a :
 $\cos \widehat{BAC} = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$.
- Dans le triangle ABC rectangle en C, on a :
 $\cos \widehat{ABC} = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$.
- Dans le triangle BCD rectangle en D, on a :
 $\sin \widehat{BCD} = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}}$.
- Dans le triangle BCD rectangle en D, on a :
 $\tan \widehat{DBC} = \frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}}$.
- Dans le triangle ADC rectangle en D, on a :
 $\sin \widehat{ACD} = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}}$.

2 Nommer dans un triangle rectangle

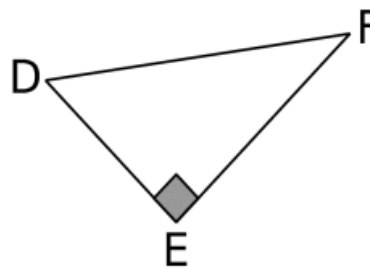
a. Soit un triangle ABC rectangle en A.

- L'hypoténuse est
- Le côté adjacent à l'angle \widehat{ABC} est
- Le côté adjacent à l'angle \widehat{ACB} est



b. Soit DEF un triangle rectangle en E.

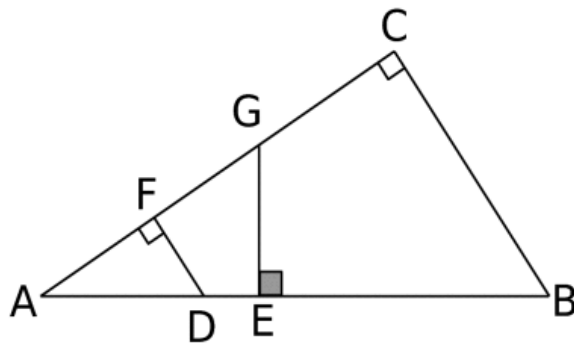
- L'hypoténuse est
- Le côté opposé à l'angle \widehat{EDF} est
- Le côté opposé à l'angle \widehat{EFD} est



c. GHI est un triangle rectangle en H.

- Le côté adjacent à l'angle \widehat{HIG} est
- Le côté opposé à l'angle \widehat{HGI} est

3 Avec plusieurs triangles rectangles

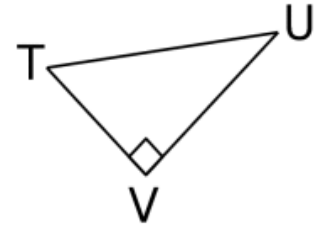


- a.** L'hypoténuse du triangle rectangle ABC est
- b.** L'hypoténuse du triangle rectangle AEG est
- c.** Dans le triangle rectangle EGA , le côté opposé à l'angle \widehat{EGA} est
- d.** Dans le triangle rectangle FAD , le côté opposé à l'angle \widehat{ADF} est
- e.** Dans le triangle rectangle AEG , le côté adjacent à l'angle \widehat{AGE} est
- f.** Dans le triangle rectangle ADF , le côté adjacent à l'angle \widehat{DAF} est
- g.** Dans le triangle rectangle BEG , le côté adjacent à l'angle \widehat{EGB} est

7 Écrire les trois rapports trigonométriques

TUV est un triangle rectangle en V.

- L'hypoténuse est
- Le côté adjacent à l'angle \widehat{TUV} est
- Le côté opposé à l'angle \widehat{TUV} est



Donc $\cos \widehat{TUV} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$, $\sin \widehat{TUV} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

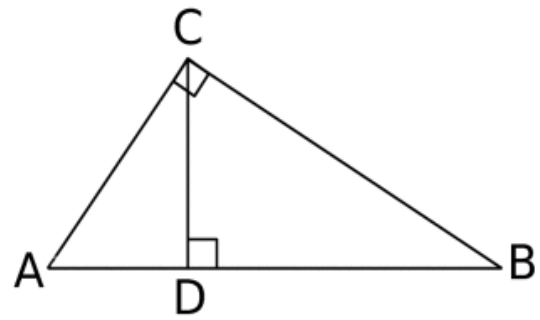
et $\tan \widehat{TUV} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$.

✓

.....

8 Avec une hauteur

En utilisant la figure ci-contre, complète les phrases ci-dessous.



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

$$\cos \widehat{BAC} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}.$$

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

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}.$$

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

$$\sin \widehat{BCD} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}.$$

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

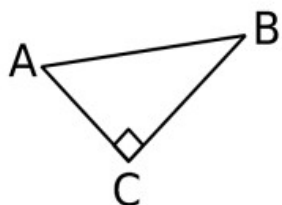
$$\tan \widehat{DBC} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}.$$

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

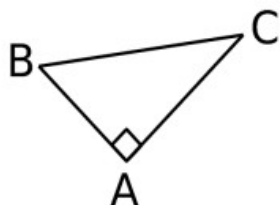
$$\sin \widehat{ACD} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}.$$

10 Dans quel triangle ?

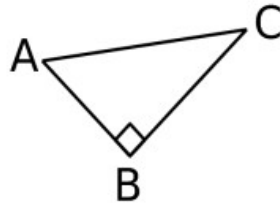
Triangle n°1



Triangle n°2



Triangle n°3



	Triangle n°
$\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC}$
$\tan \widehat{ABC} = \frac{AC}{BC}$
$\sin \widehat{BAC} = \frac{BC}{AC}$
$\tan \widehat{BAC} = \frac{BC}{AC}$
$\sin \widehat{ACB} = \frac{AB}{AC}$