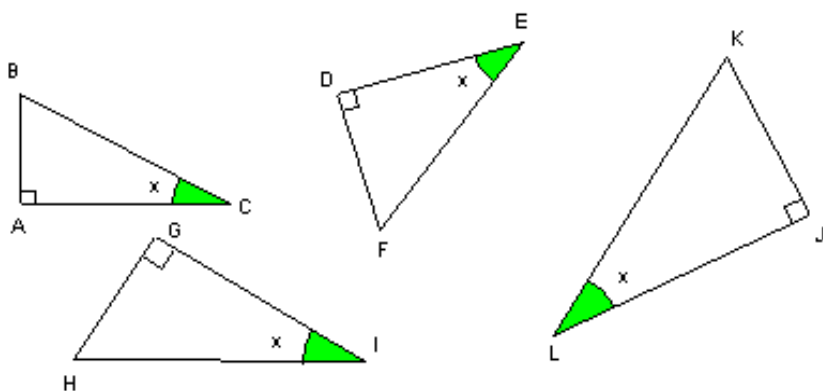
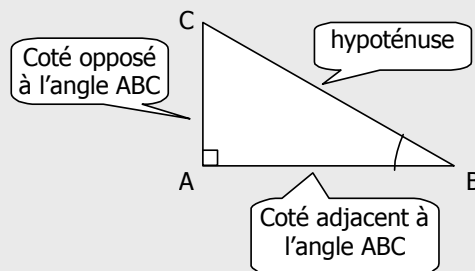


Entraînement 1 Complète le tableau suivant :



| Dans le triangle ABC rectangle en A | L'hypoténuse est ... | Le côté adjacent à l'angle x est... | Le côté opposé à l'angle x est... |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Dans le triangle DEF rectangle en D | | | |
| Dans le triangle GHI rectangle en G | | | |
| Dans le triangle JKL rectangle en J | | | |

côté adjacent et côté opposé à un angle

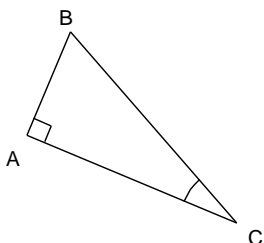


L'**hypoténuse** du triangle rectangle est : BC

Le **côté adjacent** à l'angle \widehat{ABC} est : AB

Le **côté opposé** à l'angle \widehat{ABC} est : AC

Entraînement 2 Complète :



1. Exprime $\cos \widehat{BCA}$, $\sin \widehat{BCA}$ et $\tan \widehat{BCA}$.
Le triangle ABC est rectangle en A, donc :

$$\cos \widehat{BCA} = \frac{\text{côté adjacent à l'angle}}{\text{hypoténuse}}$$

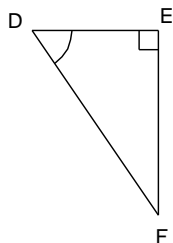
=
.....

$$\sin \widehat{BCA} = \frac{\text{côté opposé à l'angle}}{\text{hypoténuse}}$$

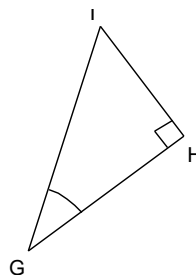
=
.....

$$\tan \widehat{BCA} = \frac{\text{côté opposé à l'angle}}{\text{côté adjacent à l'angle}}$$

=
.....



2. Exprime $\cos \widehat{EDF}$, $\sin \widehat{EDF}$ et $\tan \widehat{EDF}$.



3. Exprime $\cos \widehat{IGH}$, $\sin \widehat{IGH}$ et $\tan \widehat{IGH}$.

DEFINITION DU COSINUS, SINUS ET DE LA TANGENTE D'UN ANGLE AIGU

$$\cos \widehat{\text{angle}} = \frac{\text{côté adjacent à l'angle}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\sin \widehat{\text{angle}} = \frac{\text{côté opposé à l'angle}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\tan \widehat{\text{angle}} = \frac{\text{côté opposé à l'angle}}{\text{côté adjacent à l'angle}}$$

CAH SOH TOA

CAH : $\cos = \frac{\text{ADJ}}{\text{HYP}}$

SOH : $\sin = \frac{\text{OPP}}{\text{HYP}}$

TOA : $\tan = \frac{\text{OPP}}{\text{ADJ}}$

