

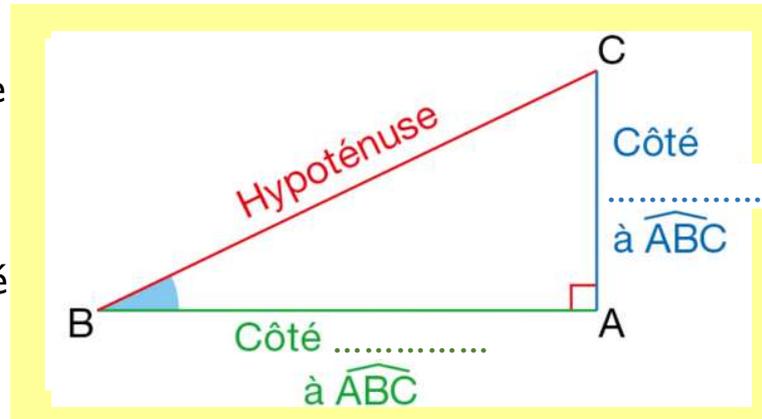
314. TRIGO



Chapitre 14 du livre

Dans un triangle rectangle :

- L' **hypoténuse** est le côté opposé à l'angle droit (côté le plus long)
- Le **côté adjacent** à un angle aigu est le côté de cet angle qui n'est pas l'hypoténuse
- Le **côté opposé** à un angle aigu est le côté qui est opposé à cet angle



<<< ACTIVITE 1 - DECOUVERTE >>>

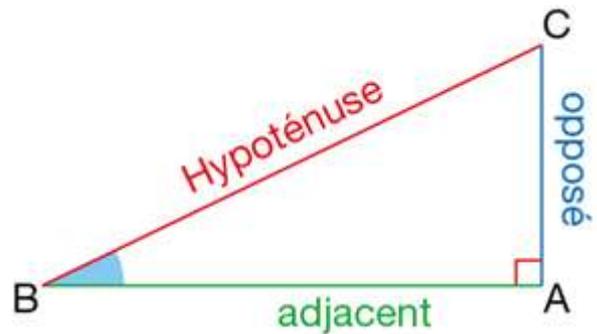
I. Cosinus, sinus, tangente

Dans un triangle rectangle,

$$\text{Cos}(angle) = \frac{\text{adjacent}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\text{sin}(angle) = \frac{\text{opposé}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\text{tan}(angle) = \frac{\text{opposé}}{\text{adjacent}}$$

**Moyen pour mémoriser :**

(=Casse toi)

$$\text{Cos} = \frac{\text{A}djacent}{\text{H}ypoténuse}$$

$$\text{Sin} = \frac{\text{O}pposé}{\text{H}ypoténuse}$$

$$\text{Tan} = \frac{\text{O}pposé}{\text{A}djacent}$$

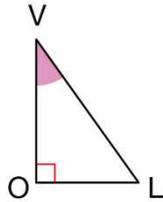


2

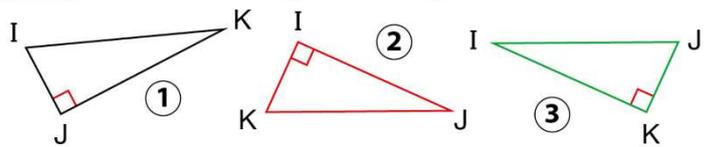
EXERCICE

10 Que représente chaque quotient pour l'angle \widehat{OVL} du triangle rectangle VOL ci-contre ?

- a. $\frac{VO}{VL}$
- b. $\frac{OL}{OV}$
- c. $\frac{OL}{VL}$



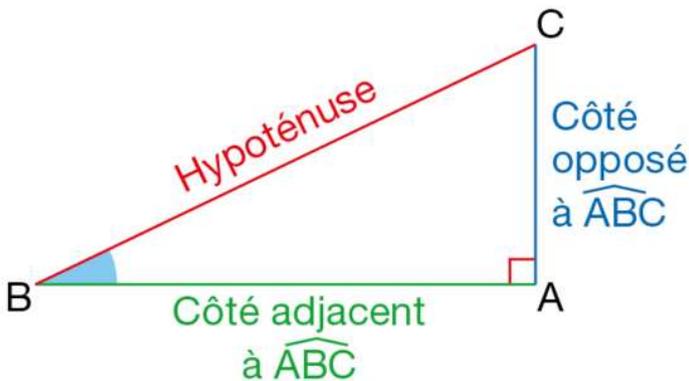
27 Voici trois triangles rectangles.



Dire dans lequel de ces triangles on a :

- a. $\sin \widehat{IJK} = \frac{IK}{IJ}$
- b. $\tan \widehat{JKI} = \frac{JK}{IJ}$
- c. $\cos \widehat{IJK} = \frac{IJ}{JK}$

CORRECTION COURS



$$\text{Cos}(angle) = \frac{\text{adjacent}}{\text{hypoténuse}}$$

CORRECTION EXERCICES

10 Pour cet angle \widehat{OVL} , le côté opposé est OL, le côté adjacent est OV et l'hypoténuse est VL donc

$$\frac{\text{adjacent}}{\text{hypoténuse}} = \frac{OV}{VL} = \cos(\widehat{OVL})$$

$$\frac{\text{opposé}}{\text{hypoténuse}} = \frac{OL}{VL} = \sin(\widehat{OVL})$$

$$\frac{\text{opposé}}{\text{adjacent}} = \frac{OL}{OV} = \tan(\widehat{OVL})$$

27 a. pour que $\sin(\widehat{IJK}) = \frac{IK}{IJ}$ il faut que IK soit le côté opposé et IJ

l'hypoténuse puisque $\sin = \frac{\text{opposé}}{\text{hypoténuse}}$

Or il n'y a que dans le **triangle 3** que IJ est l'hypoténuse, donc **réponse 3**

b. JK doit être le côté opposé, et IJ le côté adjacent (donc KI l'hypoténuse) c'est le **triangle 1**

c. IJ doit être le côté adjacent, et JK l'hypoténuse, c'est le **triangle 2**