

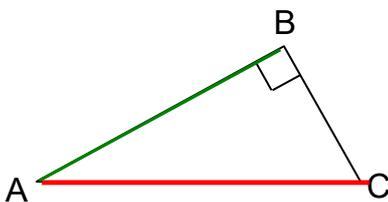
I DANS UN TRIANGLE RECTANGLE, IDENTIFIER LE CÔTE ADJACENT A UN ANGLE DONNE.

Méthode : Dans un triangle rectangle, le côté adjacent d'un angle est le côté de cet angle qui n'est pas l'hypoténuse

Exemples :

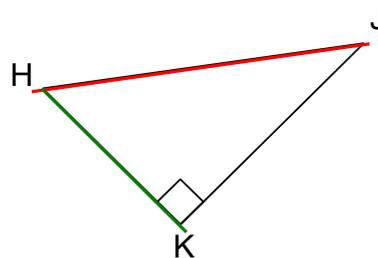
a. Soit le triangle ABC rectangle en B.

Repasse en rouge l'hypoténuse et en vert le côté adjacent à l'angle \widehat{BAC} .



b. Soit le triangle HKJ rectangle en K.

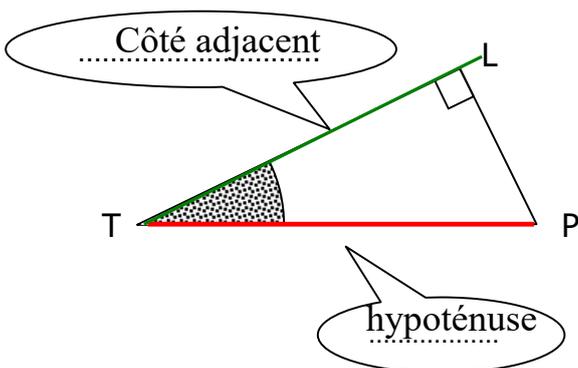
Repasse en rouge l'hypoténuse et en vert le côté adjacent à l'angle \widehat{JHK} .



II / COSINUS D'UN ANGLE AIGU

!!! FORMULE VALABLE UNIQUEMENT DANS UN TRIANGLE RECTANGLE !!!

$$\text{cosinus d'un angle} = \frac{\text{Côté adjacent à l'angle}}{\text{hypoténuse}}$$

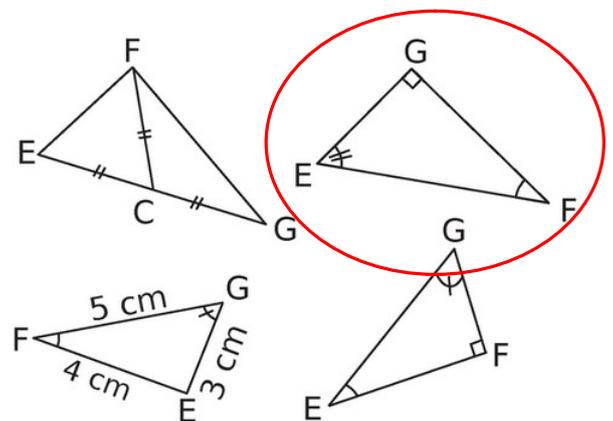


Dans l'exemple ci-contre :

$$\cos \widehat{LTP} = \frac{TL}{TP}$$

Exemple : Entoure les triangles dans lesquels

$$\cos \widehat{EFG} = \frac{GF}{EF}$$



Remarque : comme l'hypoténuse est toujours le plus grand côté d'un triangle rectangle, le cosinus d'un angle aigu est nécessairement un nombre ...**compris entre 0 et 1**.....