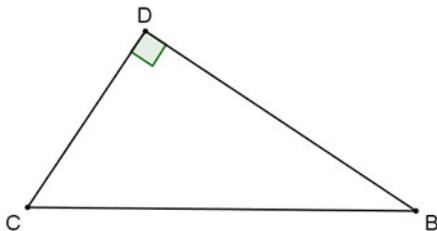


# LES FONCTIONS TRIGONOMETRIQUES

Pour retenir les formules : SOHCAHTOA !

Sin = Opposé sur Hypoténuse  
 Cos = Adjacent sur Hypoténuse  
 Tan = Opposé sur Adjacent

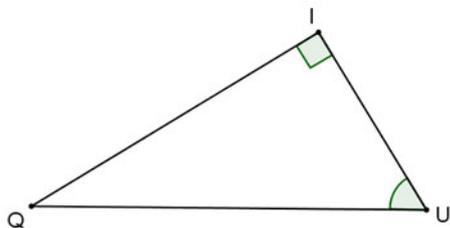
## EXERCICE 1



BCD est un triangle rectangle en D.

1. Quel côté est l'hypoténuse ? .....
2. Quel côté est le côté adjacent à l'angle  $\widehat{BCD}$  ? .....
3. Quel côté est le côté opposé à l'angle  $\widehat{DBC}$  ? .....

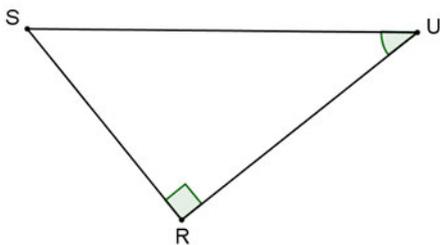
## EXERCICE 2



QUI est un triangle rectangle en I. Compléter.

$$\cos \widehat{QUI} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \quad \sin \widehat{QUI} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \quad \tan \widehat{QUI} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

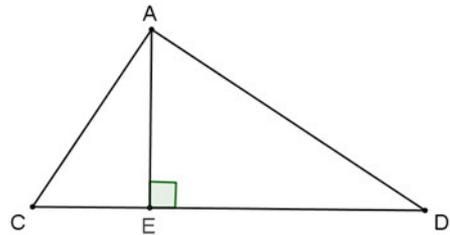
## EXERCICE 3



SUR est un triangle rectangle en R. Compléter.

$$\dots\dots \widehat{SUR} = \frac{SR}{SU} \quad \dots\dots \widehat{SUR} = \frac{SR}{RU} \quad \dots\dots \widehat{SUR} = \frac{RU}{SU}$$

## EXERCICE 4

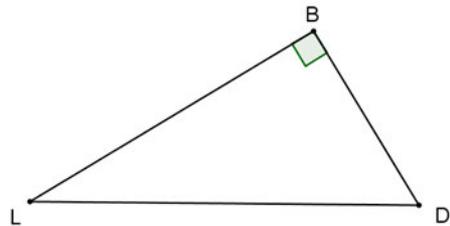


Compléter.

$$\sin \widehat{BAD} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \quad \cos \widehat{BAC} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \quad \tan \widehat{ADC} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

$$\sin \widehat{ACD} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \quad \cos \widehat{BAD} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \quad \tan \widehat{BAC} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

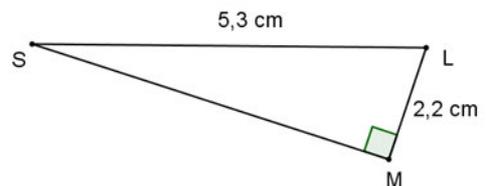
## EXERCICE 5



LBD est un triangle rectangle en B. Associer chaque quotient à la bonne définition.

- |  |   |
|--|---|
| $\frac{LB}{DB}$ <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> $\sin \widehat{DLB}$ |
| $\frac{DB}{DL}$ <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> $\cos \widehat{DLB}$ |
| $\frac{LB}{DL}$ <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> $\tan \widehat{DLB}$ |
| $\frac{DB}{BL}$ <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> $\tan \widehat{BDL}$ |

## EXERCICE 6



Quelle fonction trigonométrique faut-il utiliser pour calculer la mesure de l'angle  $\widehat{LSM}$  ?