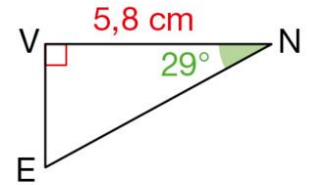


## Exercices

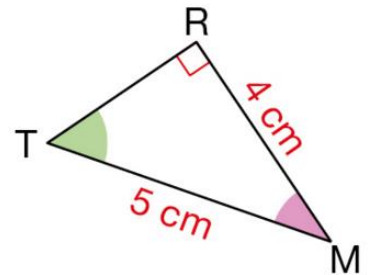
## Exercice n°1:

Avec les données de la figure, calculer la longueur, en cm, de EN.  
Donner une valeur approchée au dixième près.



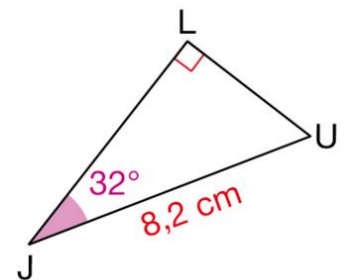
## Exercice n°2:

Avec les données de la figure, donner une valeur approchée au degré près de la mesure de l'angle  $\widehat{RMT}$



## Exercice n°3:

Utiliser les données de la figure pour donner une valeur approchée au dixième près de la longueur LJ, en cm.



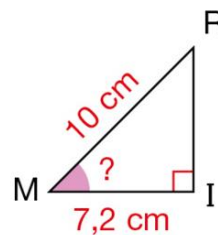
## Exercice n°4:

Dans le débat ci-dessous qui a raison ? Expliquer.



Arthur

On voit sur la figure que le triangle MRI est rectangle isocèle, donc  $\widehat{RMI} = 45^\circ$ .



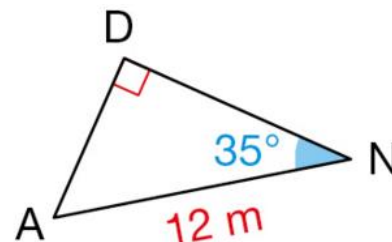
Avec ma calculatrice, je trouve que  $\widehat{RMI}$  mesure à peu près  $44^\circ$ .



Fatou

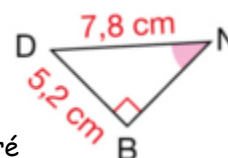
### Exercice n°5:

ADN est le triangle rectangle ci-contre.  
Calculer l'arrondi au centimètre près de la longueur ND.



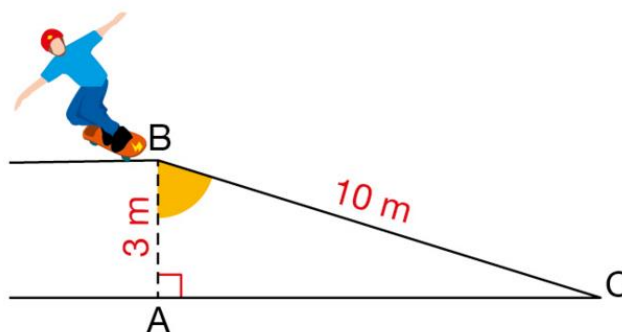
### Exercice n°6:

Avec les données de cette figure, calculer une valeur approchée au degré près de la mesure de l'angle  $\widehat{NDB}$



### Exercice n°7:

Voici la rampe de départ prévue par les organisateurs d'une compétition de skateboard.

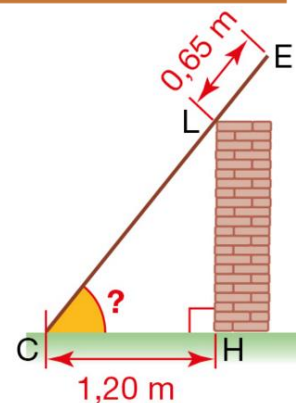


Pour être conforme au règlement, la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$  de cette rampe doit être comprise entre  $70^\circ$  et  $75^\circ$ .  
Cette rampe est-elle conforme ?

### Exercice n°8:

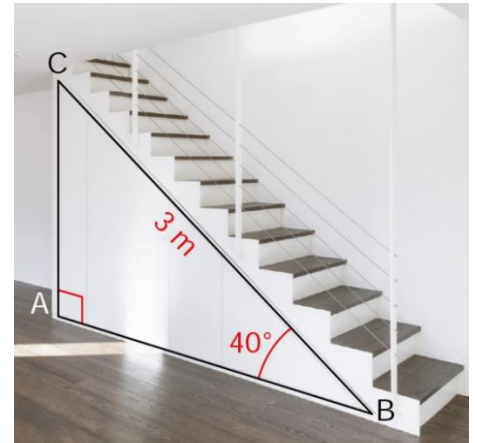
Une échelle de  $5,60\text{ m}$  de longueur est représentée par [EC], comme indiqué ci-contre.

- 1) Donner une valeur approchée au degré près de la mesure de l'angle qu'elle fait avec le sol.
- 2) Calculer une valeur approchée au dixième près de la hauteur du mur, en m.



### Exercice n°9:

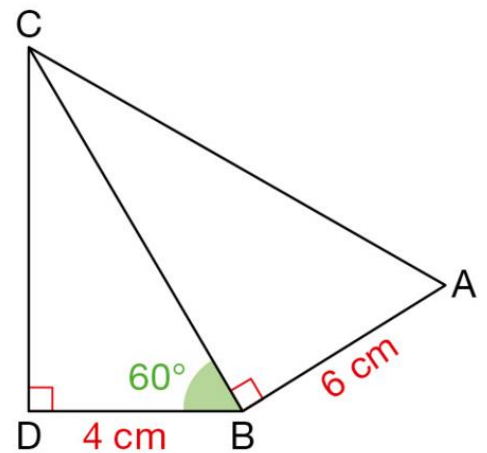
Pour accéder à sa mezzanine, Lola doit installer un escalier.  
Avec les données de cette figure donner une valeur approchée  
au centième près de la longueur AB, en m.



### Exercice n°10:

Utiliser les informations codées sur la figure pour répondre aux questions :

- 1) Vérifier que  $BC = 8$  cm.
- 2) Calculer la longueur AC.
- 3) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{ACB}$



### Exercice n°11:

Utiliser les informations codées sur la figure pour répondre aux questions :

- 1) Calculer la longueur BD.
- 2) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{ADB}$
- 3) Calculer la longueur CD.

