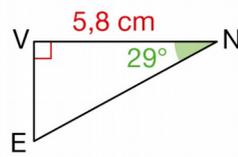


Feuille d'exercices supplémentaires du chapitre 8

Exercice 1

Avec les données de la figure, calculer la longueur, en cm, puis donner une valeur approchée au dixième près de :

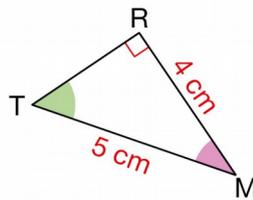
- a.** VE **b.** EN



Exercice 2

Avec les données de cette figure, donner une valeur approchée au degré près de la mesure de l'angle :

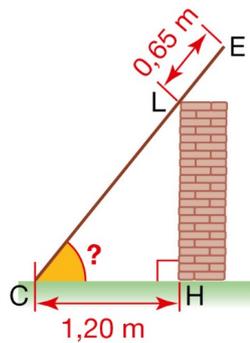
- a.** \widehat{RMT} **b.** \widehat{RTM}



Exercice 3

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

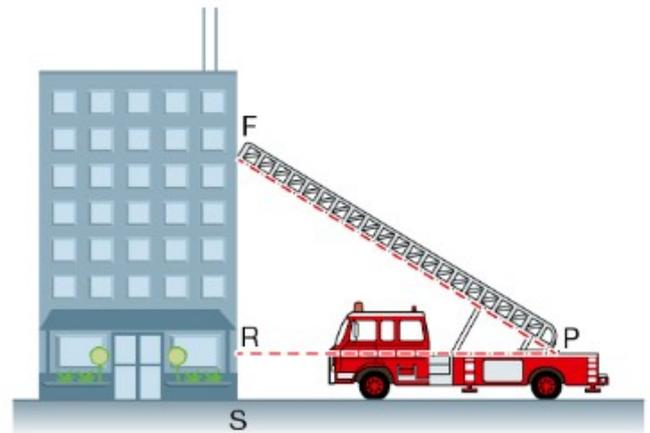
- a.** Donner une valeur approchée au degré près de la mesure de l'angle qu'elle fait avec le sol.
b. Calculer une valeur approchée au dixième près de la hauteur du mur, en m.



Exercice 4

Calculer pour décider

Lors d'une intervention, les pompiers doivent atteindre une fenêtre F située à 18 m au-dessus du sol en utilisant leur grande échelle, représentée par le segment [PF]. Ils doivent prévoir les réglages de l'échelle. Le pied P de l'échelle est situé sur le camion à 1,5 m du sol et à 10 m de l'immeuble.



- a.** Déterminer la longueur RF.
b. Déterminer l'angle que fait l'échelle avec l'horizontale, c'est-à-dire \widehat{FPR} . Donner une valeur approchée à l'unité près.
c. L'échelle a une longueur maximale de 25 m. Sera-t-elle assez longue pour atteindre la fenêtre F ?