

TRIGONOMETRIE

Exercice 1

ABC est un triangle rectangle en C. On connaît $BC = 4\text{ cm}$ et $\widehat{A} = 40^\circ$

- Ecrire les expressions de $\cos \widehat{A}$, $\sin \widehat{A}$ et $\tan \widehat{A}$ en fonction des côtés.
- Remplacer les valeurs connues.
- Entourer l'expression qui permet de calculer AB.
- Calculer AB.

Exercice 2

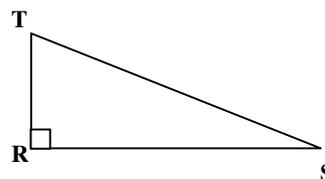
RST est un triangle rectangle en R. On connaît $RS = 5\text{ cm}$ et $ST = 8\text{ cm}$.

- Ecrire les expressions de $\cos \widehat{S}$, $\sin \widehat{S}$ et $\tan \widehat{S}$ en fonction des côtés.
- Remplacer les valeurs connues.
- Entourer l'expression qui permet de calculer \widehat{S} .
- Calculer \widehat{S} .

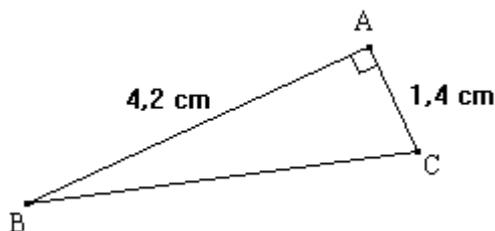
Exercice 3

$RS = 5\text{ cm}$; $ST = 12\text{ cm}$

- Calculer $\sin \widehat{STR}$
- En déduire \widehat{STR}
- Donner $\cos \widehat{STR}$ en fonction de deux longueurs du triangle RST.
- Calculer RT.

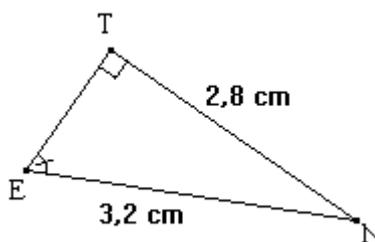


Exercice 4



Déterminer \widehat{ABC} (arrondi à 1° près)

Exercice 5



Déterminer \widehat{TEN} (arrondi à 1° près)