

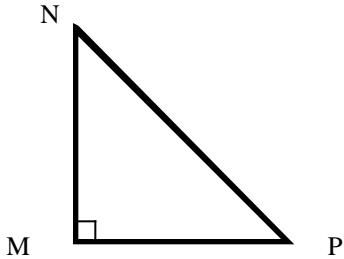
Erreur!

1°) **Rappels sur le cosinus :**

Vérifie que ta calculatrice est en mode **degrés (deg)** puis complète le tableau suivant : (résultats arrondis à 0;01 près)

\widehat{A}	32°	45°	86°			
cos \widehat{A}				0;5	0;03	0;9

2°) On considère le triangle rectangle MNP rectangle en M et on cherche la valeur de l'angle \widehat{N} .



$\cos \widehat{N} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$. Peut-on en déduire \widehat{N} ?

C'est pourquoi on introduit un nouvel outil : le **SINUS** (en abrégé **sin**) .

Par définition; dans un triangle rectangle; le sinus d'un angle est égal au quotient :

**côté opposé
hypoténuse**

Pour le triangle MNP; on obtient :

$\sin \widehat{N} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ donc $\sin \widehat{N} = \dots\dots\dots$ d'où $\widehat{N} = \dots\dots\dots$

3°) **Utilisation de la calculatrice :**

$\sin 40^\circ : \boxed{4} \boxed{0}$ puis **sin** . On obtient $\sin 40^\circ = \dots\dots\dots$

$\sin \widehat{A} = 0;4$; pour trouver \widehat{A} ; on tape : $\boxed{0} \boxed{.} \boxed{4}$ puis **inv** (ou **2nd** ou **shift**) **sin** . On obtient $\widehat{A} = \dots\dots\dots$

Complète maintenant le tableau suivant : (résultats arrondis à 0;01 près)

\widehat{A}	20°	35°	58°		
$90 - \widehat{A}$					
sin \widehat{A}				0;40	0;26
cos($90 - \widehat{A}$)					

Remarques :

4°) **Tangente :** (en abrégé **tan**) on considère le triangle rectangle MNP précédent.

$\tan \widehat{N} = \frac{\sin \widehat{N}}{\cos \widehat{N}}$

. Exprime $\tan \widehat{N}$ en fonction du côté opposé à \widehat{N} et du côté adjacent à \widehat{N} .

\widehat{N}	35°	74°		
tan \widehat{N}			2;5	6;6

On obtient :

Remarque ?

.....