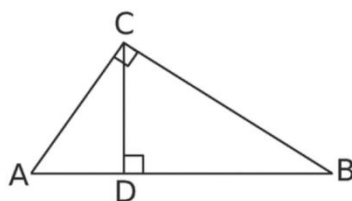


Trigonométrie – Calcul d’une longueur

Exercice 1 :

À l'aide de la figure ci-dessous, complète les phrases suivantes.



a. Dans le triangle ABC rectangle en C, on a :

$$\cos \widehat{BAC} = \dots\dots\dots \cos \widehat{ABC} = \dots\dots\dots$$

b. Dans le triangle BCD, on a :

$$\sin \widehat{BCD} = \dots\dots\dots \tan \widehat{DBC} = \dots\dots\dots$$

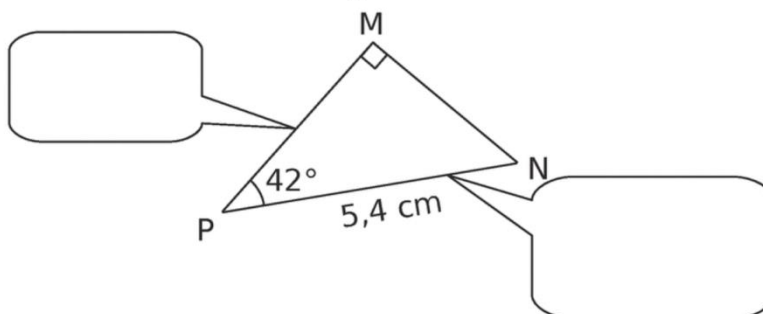
c. Dans le triangle ADC, on a :

$$\sin \widehat{ACD} = \dots\dots\dots$$

Exercice 2 :

MNP est un triangle rectangle en M tel que $PN = 5,4$ cm et $\widehat{MPN} = 42^\circ$.

On veut calculer la longueur MP.



a. Complète la légende puis déduis-en le rapport trigonométrique que l'on peut utiliser et écris l'égalité.

.....

b. Calcule MP.

.....

.....

.....