Fiche 3 : Calculer des angles (1)

1 À l'aide de la calculatrice, calcule les valeurs, arrondies au centième, du sinus et de la tangente des angles donnés.

Angle	20°	30°	45°	60°	83°
Sinus					
Tangente					

2 À l'aide de la calculatrice, calcule la valeur, arrondie au degré, de la mesure des angles.

a.

Sinus	0,32	0,4	0,9	1,2
Angle				

b.

Tangente	0,28	1,5	2,3	40
Angle				

3 Détermine la valeur de l'inconnue.

a. $5{,}6 = \frac{x}{3{,}5}$

.....

.....

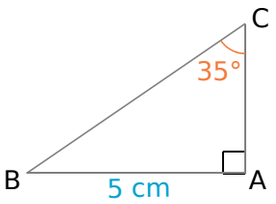
b. $\frac{8{,}5}{y} = \frac{3{,}4}{5{,}2}$

.....

.....

4 ABC est un triangle rectangle en A.
AB = 5 cm
et $\widehat{BCA} = 35°$.

On veut calculer la longueur BC.



a. Repasse, en rouge, le segment dont la longueur est connue et, en vert, celui dont la longueur est recherchée.
Quel rapport trigonométrique peux-tu utiliser ici ?

.....

.....

b. Écris l'égalité correspondante.

.....

c. Calcule BC.

.....

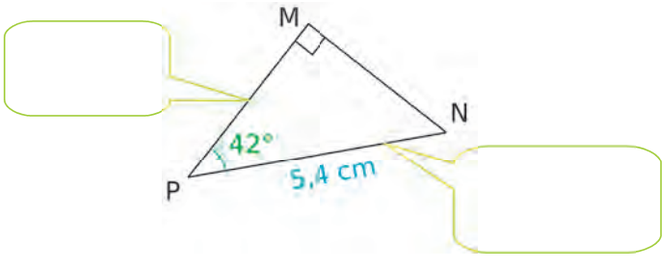
.....

.....

.....

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

On veut calculer la longueur MP.



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

.....

b. Calcule MP.

.....

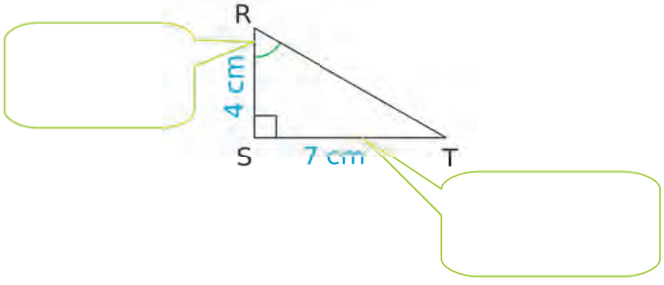
.....

.....

.....

6 RST est un triangle rectangle en S tel que RS = 4 cm et ST = 7 cm.

On veut calculer la mesure de l'angle $\widehat{SRT}$.



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

.....

b. Calcule la mesure de l'angle $\widehat{SRT}$.

.....

.....

.....

.....