

Trigonométrie – Calcul d'un angle

Exercice 1 :

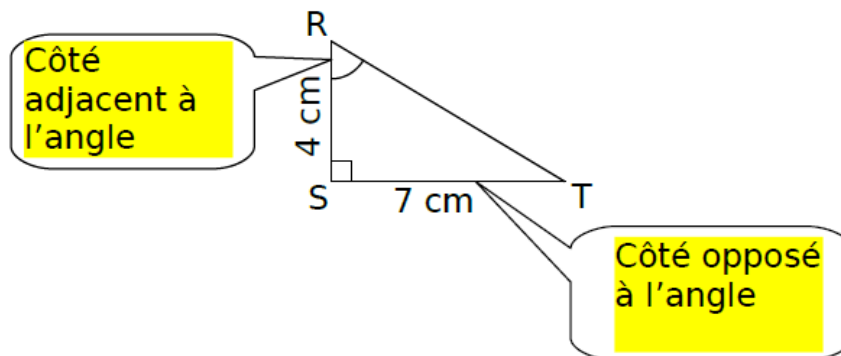
Complète le tableau par la mesure arrondie au degré de l'angle \widehat{NRV} du triangle NRV rectangle en N . (Utilise un brouillon pour les calculs.)

	RN	RV	\widehat{NRV}
a.	5 cm	7 cm	44°
b.	3,2 cm	3,5 cm	24°
c.	85 cm	2,2 m	67°

Exercice 2 :

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

$$\tan \widehat{SRT} = \frac{ST}{SR}$$

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

$$\tan \widehat{SRT} = \frac{7}{4} \text{ donc à l'aide de la calculatrice :}$$

$$\widehat{SRT} \approx 60^\circ.$$