

CORRECTIONS

Exercice 2 page 342

Calcul de AC :

Dans le triangle ABC rectangle en A, on a :

$$\sin \widehat{ABC} = \frac{AC}{BC}$$

$$\sin 35^\circ = \frac{AC}{9}$$

$$\text{D'où : } AC = 9 \times \sin 35^\circ \approx 5,2 \text{ cm}$$

Calcul de AB :

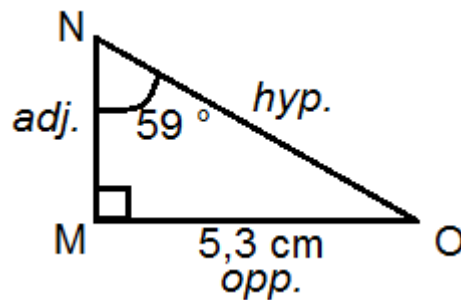
Dans le triangle ABC rectangle en A, on a :

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC}$$

$$\cos 35^\circ = \frac{AB}{9}$$

$$\text{D'où : } AB = 9 \times \cos 35^\circ \approx 7,4 \text{ cm}$$

Exercice 7 page 342



1. Calcul de ON:

Dans le triangle MNO rectangle en M, on a :

$$\sin \widehat{MNO} = \frac{MO}{NO}$$

$$\sin 59^\circ = \frac{5,3}{ON}$$

$$\text{D'où : } ON = \frac{5,3}{\sin 59^\circ} \approx 6,2 \text{ cm}$$

2. Calcul de MN :

Dans le triangle MNO rectangle en M, on a :

$$\tan \widehat{MNO} = \frac{MO}{NM}$$

$$\tan 59^\circ = \frac{5,3}{NM}$$

$$\text{D'où : } NM = \frac{5,3}{\tan 59^\circ} \approx 3,2 \text{ cm}$$

Exercice 12 page 343

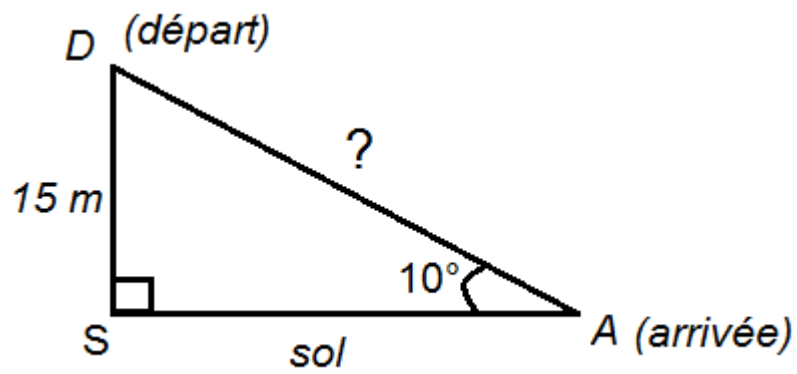
Dans le triangle ABC rectangle en A, on a :

$$\tan \widehat{ACB} = \frac{AB}{AC}$$

$$\tan 31^\circ = \frac{AB}{100}$$

$$\text{D'où : } AB = 100 \times \tan 31^\circ \approx 60,09 \text{ m}$$

Exercice 13 page 343



Dans le triangle ADS rectangle en S, on a :

$$\sin \widehat{DAS} = \frac{DS}{DA}$$

$$\sin 10^\circ = \frac{15}{DA}$$

$$\text{D'où : } DA = \frac{15}{\sin 10^\circ} \approx 86,38 \text{ m}$$