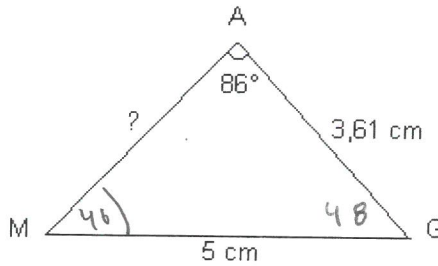


Corrigé

Exercices loi des sinus

Exercice 1

Détermine la mesure du segment AM dans le triangle ci-dessous.



$$\frac{5}{\sin 86} = \frac{3.61}{\sin M} = \frac{?}{\sin 46}$$

$$\angle M = 46^\circ$$

$$AM = \underline{\underline{3.72 \text{ cm}}}$$

Exercice 2

On considère le triangle XYZ suivant.



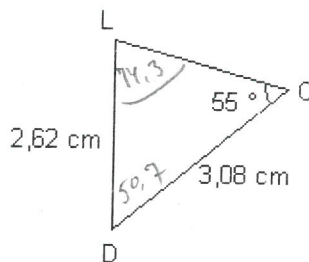
L'angle X mesure 24° ;
Le segment ZY mesure 1,14 cm ;
Le segment XZ mesure 2,71 cm.

$$\frac{1,14}{\sin 24} = \frac{2,71}{\sin Z} = \frac{XY}{\sin 75,2}$$

- a) Détermine la mesure de l'angle Y. $80,8^\circ$
- b) Détermine la mesure du segment XY. $2,45 \text{ cm}$
- c) Détermine la mesure de l'angle Z. $75,2^\circ$

Exercice 3

Soit la figure suivante:



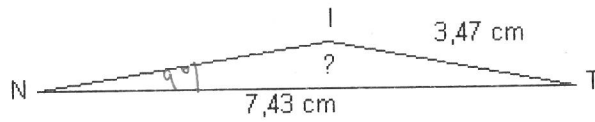
$$\frac{2.62}{\sin 55} = \frac{3.08}{\sin L} = \frac{CL}{\sin 50,7}$$

Détermine la mesure du segment CL.

$$CL = 2.47 \text{ cm}$$

Exercice 4

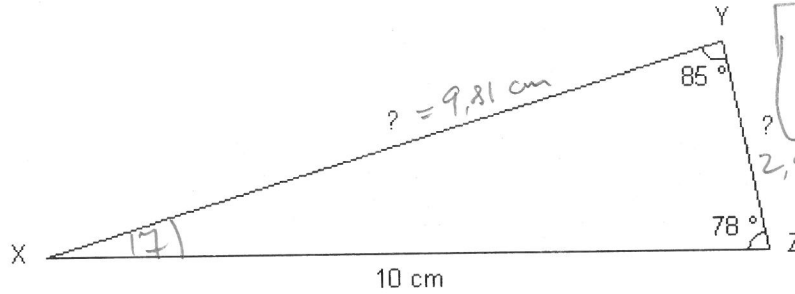
Sachant que l'angle N mesure 9° , trouve la mesure de l'angle I dans la figure ci-dessous.



$$\frac{3,47}{\sin 9^\circ} = \frac{7,43}{\sin I}$$

Exercice 5

Détermine la mesure des segments XY et YZ dans le triangle ci-dessous.

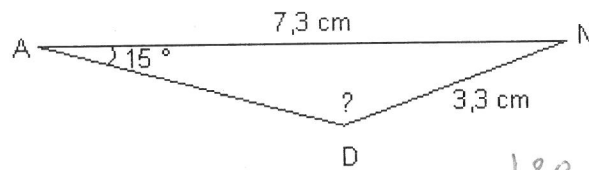


$$180 - 19,5 = \underline{\underline{160,4^\circ}}$$

$$\frac{10}{\sin 85^\circ} = \frac{?}{\sin 78^\circ} = \frac{?}{\sin 17^\circ}$$

Exercice 6

Détermine, au degré près, la mesure de l'angle D dans le triangle obtusangle suivant.



$$\frac{3,3}{\sin 15^\circ} = \frac{7,3}{\sin D}$$

$$180 - 25^\circ = \underline{\underline{145^\circ}}$$

Corrigé

1) 3.72 cm	2)a) 75.21°	2)b) 2.77 cm	2c) 80.78°	3) 2.47 cm
4) 160.43°	5) $m_{XY} = 9.82 \text{ cm.}$	5) $m_{YZ} = 2.93 \text{ cm.}$	6) 145°	