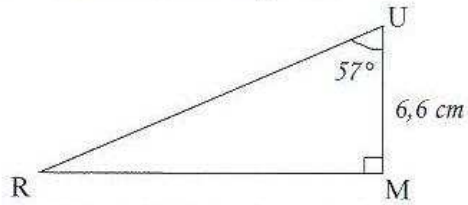


Trigonométrie

H 16

Construis le triangle rectangle suivant :

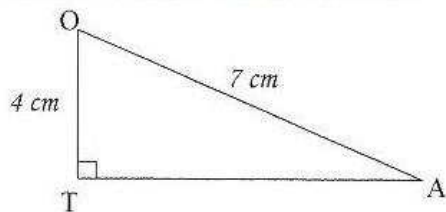


Calcule RU et RM le plus astucieusement possible.

Trigonométrie

A 11

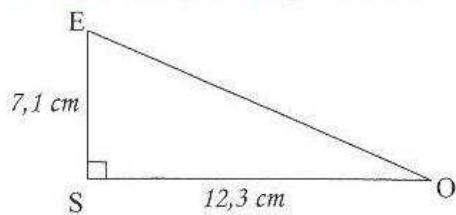
Construis le triangle rectangle suivant :

Calcule \hat{A} et \hat{O} le plus astucieusement possible.

Trigonométrie

A 5

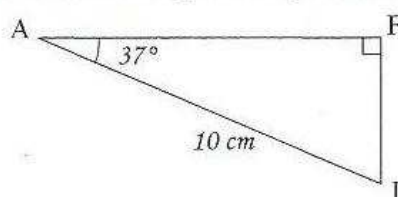
Construis le triangle rectangle suivant :

Calcule \hat{E} et \hat{O} le plus astucieusement possible.

Trigonométrie

Cad 3

Construis le triangle rectangle suivant :

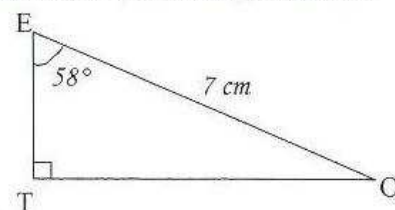


Calcule FA et FI le plus astucieusement possible.

Trigonométrie

Cad 5

Construis le triangle rectangle suivant :

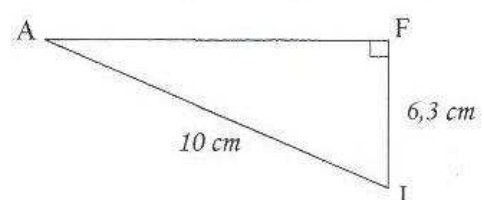


Calcule ET et TO le plus astucieusement possible.

Trigonométrie

A 13

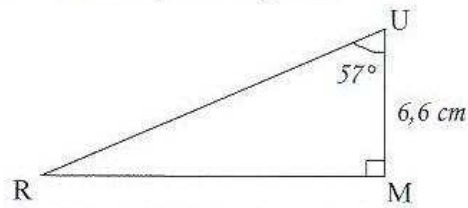
Construis le triangle rectangle suivant :

Calcule \hat{A} et \hat{I} le plus astucieusement possible.

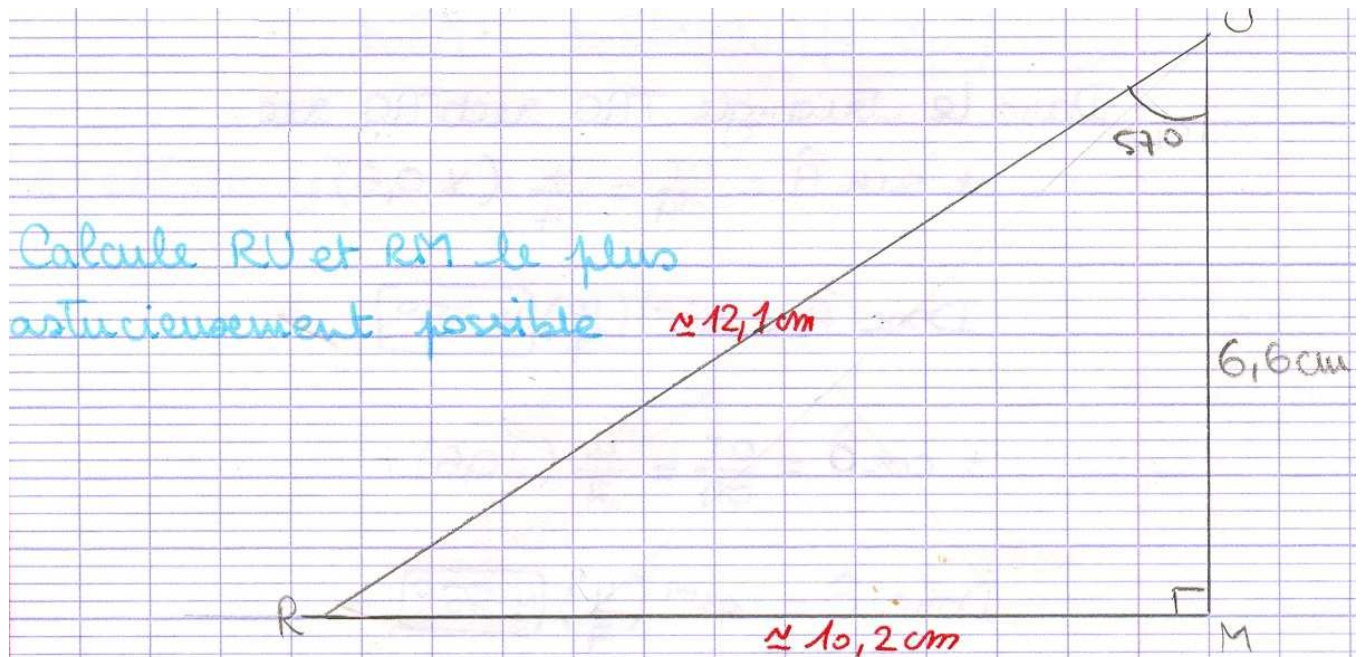
Trigonométrie

H 16

Construis le triangle rectangle suivant :



Calcule RU et RM le plus astucieusement possible.



Dans le triangle MUR rectangle en M :

$$\ast \cos \hat{U} = \frac{UM}{UR}$$

$$\cos 57^\circ = \frac{6,6}{UR}$$

$$\underline{UR \approx 12,1 \text{ cm}}$$

$$\text{Donc } UR = \frac{6,6}{\cos 57^\circ} \approx 12,1$$

$$\ast \tan \hat{U} = \frac{RM}{UM}$$

$$\tan 57^\circ = \frac{RM}{6,6}$$

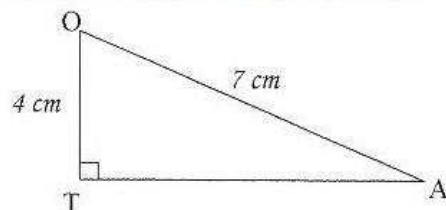
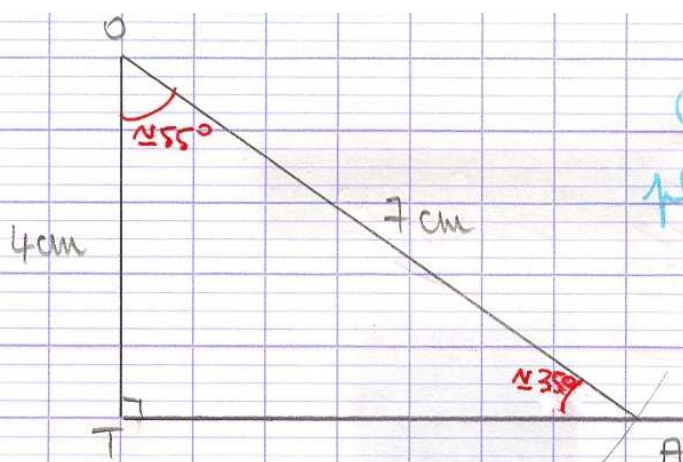
$$\underline{RM \approx 10,2 \text{ cm}}$$

$$\text{Donc } RM = 6,6 \tan 57^\circ \approx 10,2$$

Trigonométrie

A 11

Construis le triangle rectangle suivant :

Calcule \hat{A} et \hat{O} le plus astucieusement possible.

Calcule \hat{A} et \hat{O} le plus astucieusement possible

Dans le triangle TAO rectangle en T :

$$\ast \sin \hat{A} = \frac{OT}{OA} = \frac{4}{7} (\approx 0,6)$$

$$\text{Donc } \hat{A} = \sin^{-1}\left(\frac{4}{7}\right) \approx 35^\circ$$

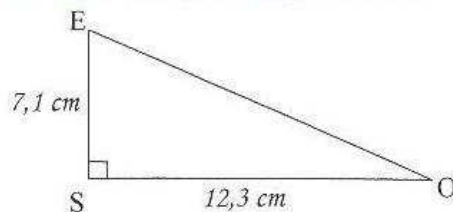
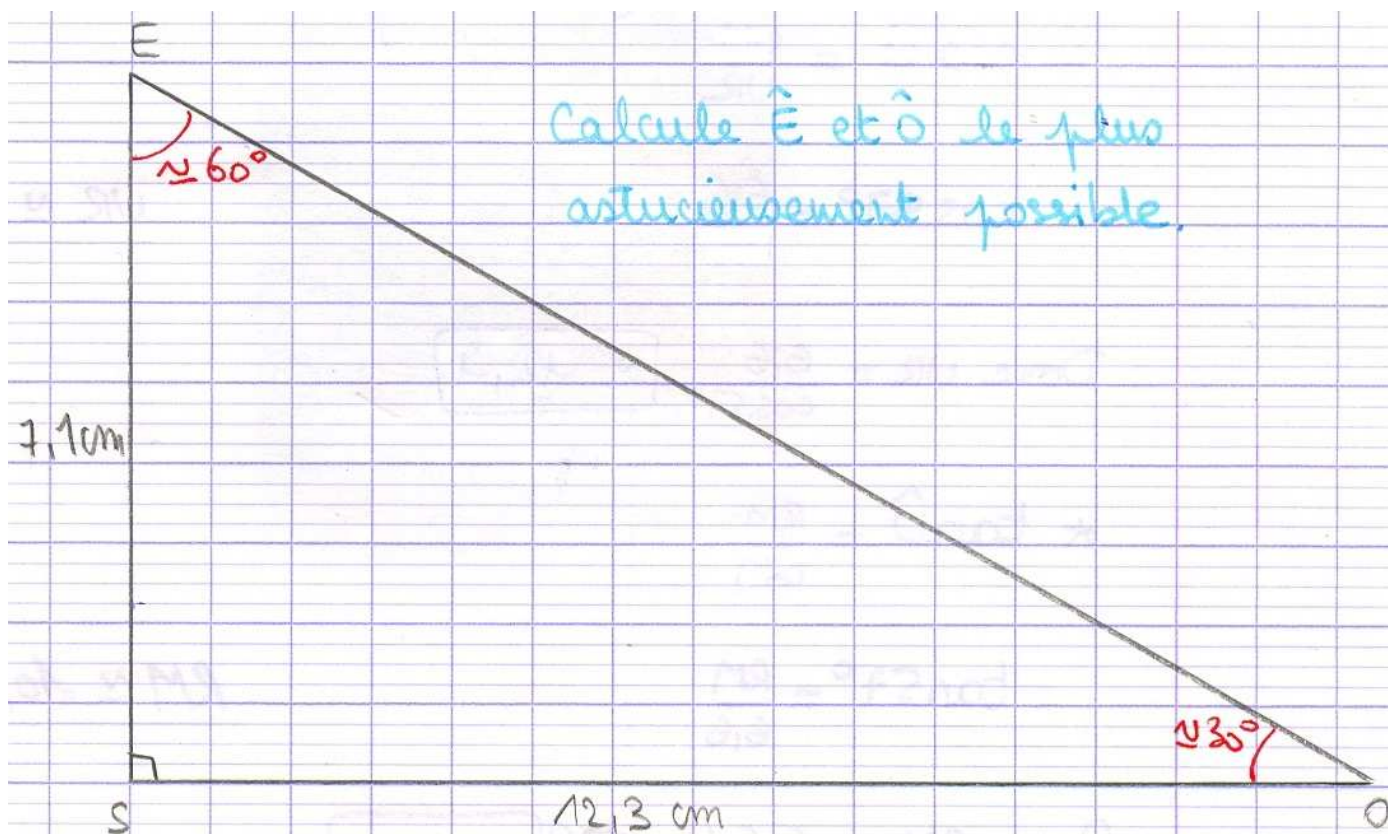
$$\ast \cos \hat{O} = \frac{OT}{OA} = \frac{4}{7} (\approx 0,6)$$

$$\text{Donc } \hat{O} = \cos^{-1}\left(\frac{4}{7}\right) \approx 55^\circ$$

Trigonométrie

A5

Construis le triangle rectangle suivant :

Calcule \hat{E} et \hat{O} le plus astucieusement possible.

Dans le triangle ESO rectangle en S :

$$\ast \tan \hat{E} = \frac{SO}{ES} = \frac{12,3}{7,1} (\approx 1,7)$$

$$\text{Donc } \hat{E} = \tan^{-1} \left(\frac{12,3}{7,1} \right) \boxed{\approx 60^\circ}$$

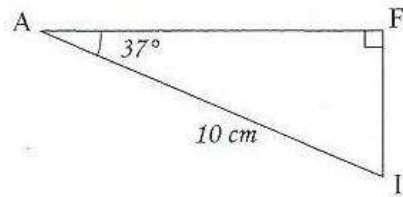
$$\ast \tan \hat{O} = \frac{ES}{SO} = \frac{7,1}{12,3} (\approx 0,6)$$

$$\text{Donc } \hat{O} = \tan^{-1} \left(\frac{7,1}{12,3} \right) \boxed{\approx 30^\circ}$$

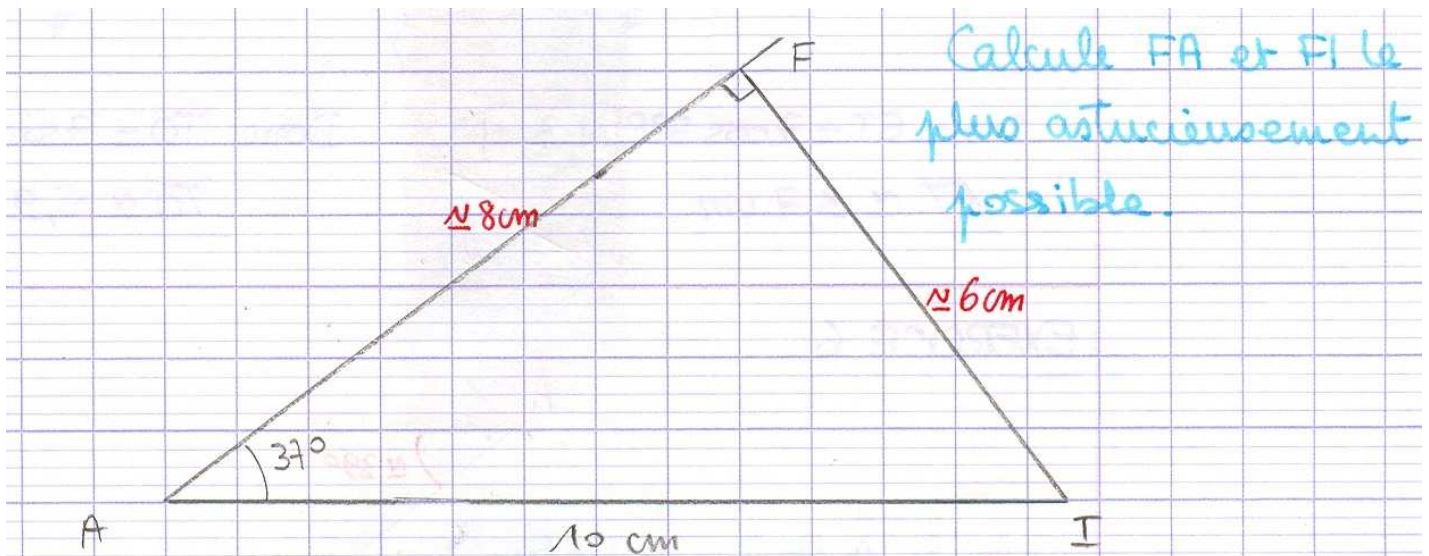
Trigonométrie

Cad 3

Construis le triangle rectangle suivant :



Calcule FA et FI le plus astucieusement possible.



Dans le triangle AFI rectangle en F :

$$\ast \cos \hat{A} = \frac{AF}{AI}$$

$$\cos 37^\circ = \frac{AF}{10}$$

$$\text{Donc } AF = 10 \cos 37^\circ \approx 8$$

$$\underline{AF \approx 8 \text{ cm}}$$

$$\ast \sin \hat{A} = \frac{FI}{AI}$$

$$\sin 37^\circ = \frac{FI}{10}$$

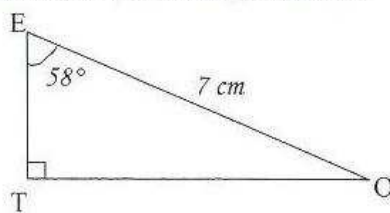
$$\text{Donc } FI = 10 \sin 37^\circ \approx 6$$

$$\underline{FI \approx 6 \text{ cm}}$$

Trigonométrie

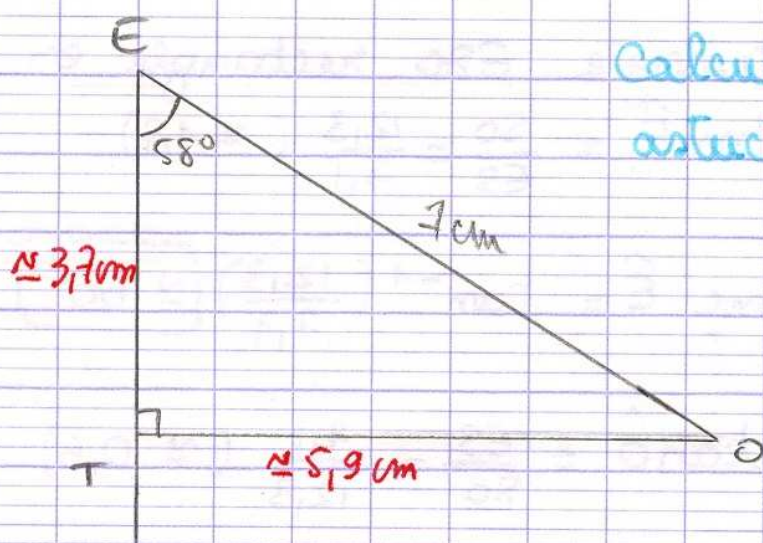
Cad 5

Construis le triangle rectangle suivant :



Calcule ET et TO le plus astucieusement possible.

Calcule ET et TO le plus astucieusement possible.



Dans le triangle TEO rectangle en T :

$$\ast \cos \hat{E} = \frac{ET}{EO}$$

$$\cos 58^\circ = \frac{ET}{7}$$

$$\ast \sin \hat{E} = \frac{TO}{EO}$$

$$\sin 58^\circ = \frac{TO}{7}$$

$$\text{Donc } ET = 7 \cos 58^\circ \approx 3,7$$

$$\underline{ET \approx 3,7 \text{ cm}}$$

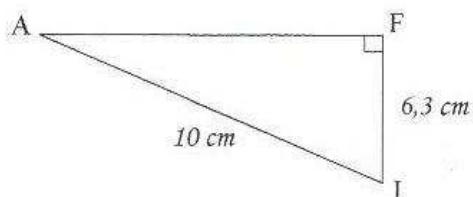
$$\text{Donc } TO = 7 \sin 58^\circ \approx 5,9$$

$$\underline{TO \approx 5,9 \text{ cm}}$$

Trigonométrie

A13

Construis le triangle rectangle suivant :

Calcule \hat{A} et \hat{I} le plus astucieusement possible.

Calcule \hat{A} et \hat{I} le plus astucieusement possible

Dans le triangle FAI rectangle en F:

$$\star \sin \hat{A} = \frac{FI}{AI} = \frac{6,3}{10}$$

$$\text{Donc } \hat{A} = \sin^{-1}\left(\frac{6,3}{10}\right) \approx 39^\circ$$

$$\star \cos \hat{I} = \frac{FI}{AI} = \frac{6,3}{10}$$

$$\text{Donc } \hat{I} = \cos^{-1}\left(\frac{6,3}{10}\right) \approx 61^\circ$$

