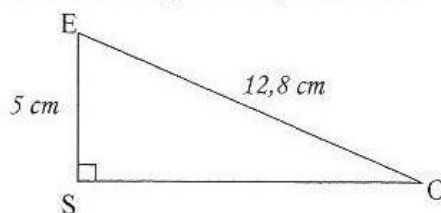


Trigonométrie

A 15

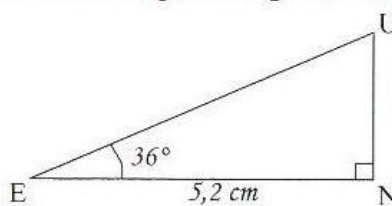
Construis le triangle rectangle suivant :

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

Trigonométrie

H 12

Construis le triangle rectangle suivant :

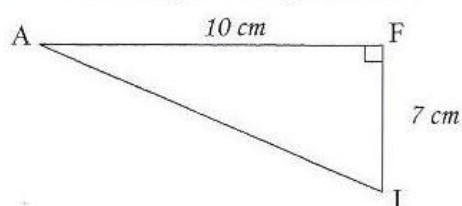


Calcule EU et UN le plus astucieusement possible.

Trigonométrie

A 3

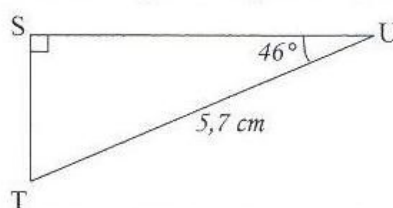
Construis le triangle rectangle suivant :

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

Trigonométrie

Cad 14

Construis le triangle rectangle suivant :

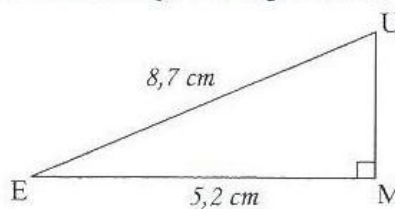


Calcule ST et SU le plus astucieusement possible.

Trigonométrie

A 22

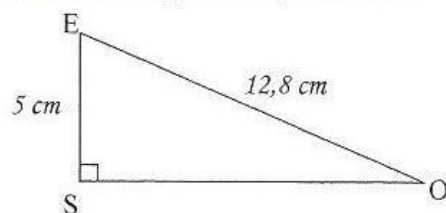
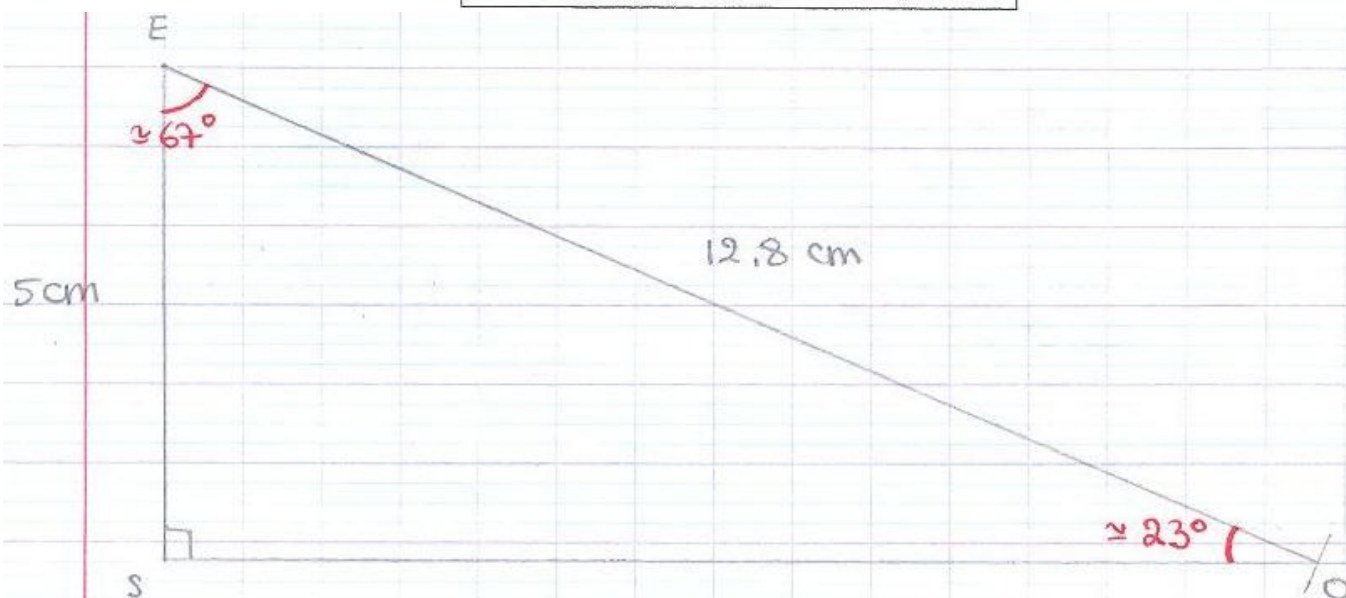
Construis le triangle rectangle suivant :

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

Trigonométrie

A 15

Construis le triangle rectangle suivant :

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

Dans le triangle ESO rectangle en S :

$$* \sin \hat{O} = \frac{SE}{EO} = \frac{5}{12,8} (\approx 0,4)$$

$$\text{Donc } \hat{O} = \sin^{-1}\left(\frac{5}{12,8}\right) \approx 23^\circ.$$

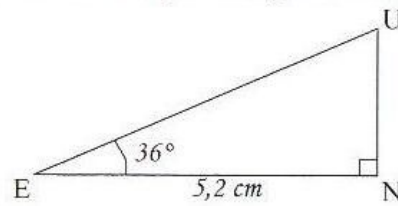
$$* \cos \hat{E} = \frac{SE}{EO} = \frac{5}{12,8} (\approx 0,4)$$

$$\text{Donc } \hat{E} = \cos^{-1}\left(\frac{5}{12,8}\right) \approx 67^\circ.$$

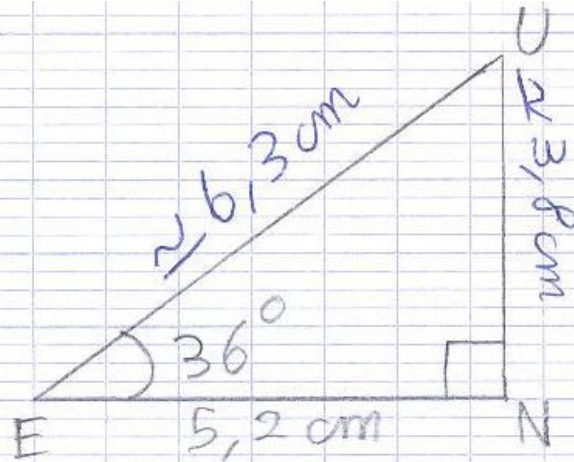
Trigonométrie

H 12

Construis le triangle rectangle suivant :



Calcule EU et UN le plus astucieusement possible.



Calcule EU et UN le plus astucieusement possible

Dans le triangle NEU rectangle en N =

$$* \tan \hat{NEU} = \frac{UN}{NE}$$

$$\tan 36^\circ = \frac{UN}{5,2}$$

$$UN \approx 3,8 \text{ cm}$$

$$UN = 5,2 \tan 36^\circ \approx 3,8 \text{ cm}$$

$$* \cos \hat{NEU} = \frac{NE}{EU}$$

$$\cos 36^\circ = \frac{5,2}{EU}$$

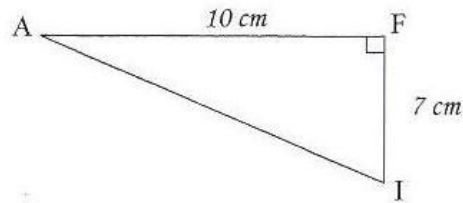
$$EU \approx 6,3 \text{ cm}$$

$$EU = \frac{5,2}{\cos 36^\circ} \approx 6,3$$

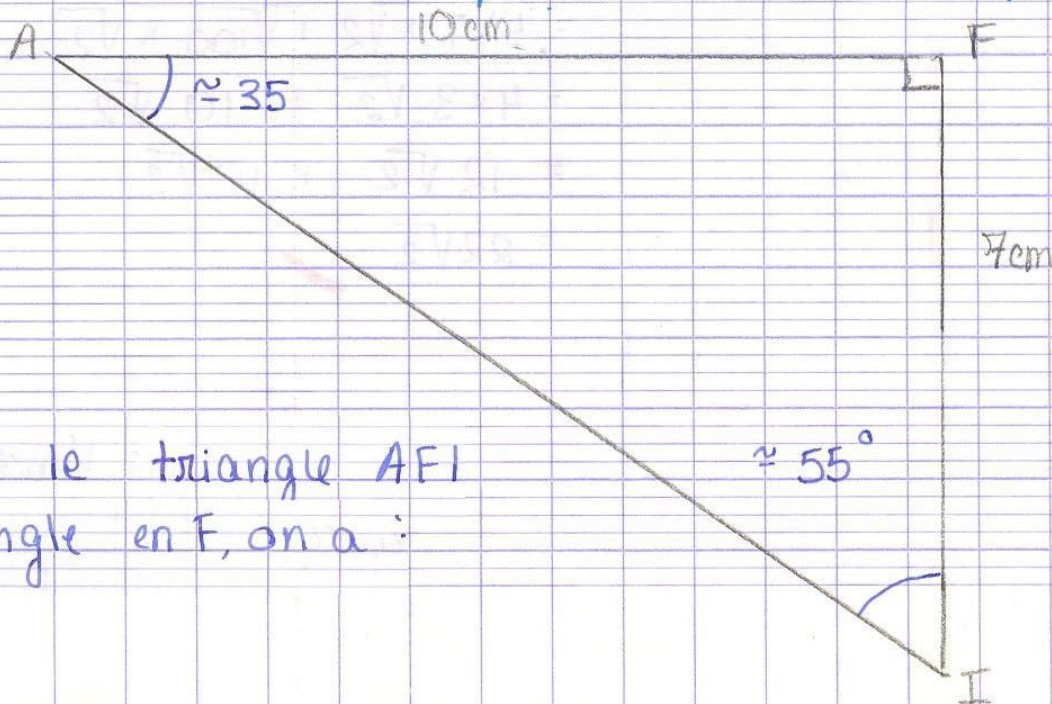
Trigonométrie

A3

Construis le triangle rectangle suivant :

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

Construis le triangle rectangle suivant :
 puis calcule \hat{A} et \hat{I} le plus astucieusement possible :



Dans le triangle AFI
 rectangle en F, on a :

$$\tan \hat{A} = \frac{FI}{FA} = \frac{7}{10} = 0.7$$

$$\text{donc } \hat{A} = \tan^{-1}\left(\frac{7}{10}\right) \approx 35^\circ$$

$$\tan \hat{I} = \frac{FA}{FI} = \frac{10}{7} \approx 1.4$$

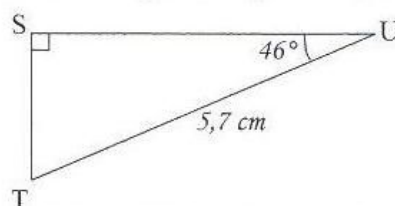
$$\text{donc } \hat{I} = \tan^{-1}\left(\frac{10}{7}\right) \approx 55^\circ$$

$$\hat{A} \approx 35^\circ ; \hat{I} \approx 55^\circ$$

Trigonométrie

Cad 14

Construis le triangle rectangle suivant :



Calcule ST et SU le plus astucieusement possible.

Calcule ST et SU le plus astucieusement possible

Dans le triangle STU rectangle en S, on a :

$$\sin \hat{U} = \frac{ST}{TU}$$

$$\sin 46^\circ = \frac{ST}{5,7}$$

$$ST = 5,7 \times \sin 46^\circ \approx 4,1$$

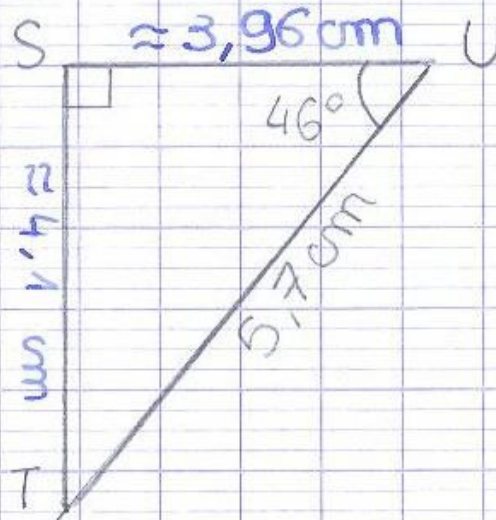
$$ST \approx 4,1 \text{ cm}$$

$$\cos \hat{U} = \frac{SU}{TU}$$

$$\cos 46^\circ = \frac{SU}{5,7}$$

$$SU = 5,7 \times \cos 46^\circ \approx 4$$

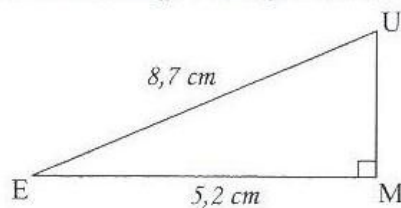
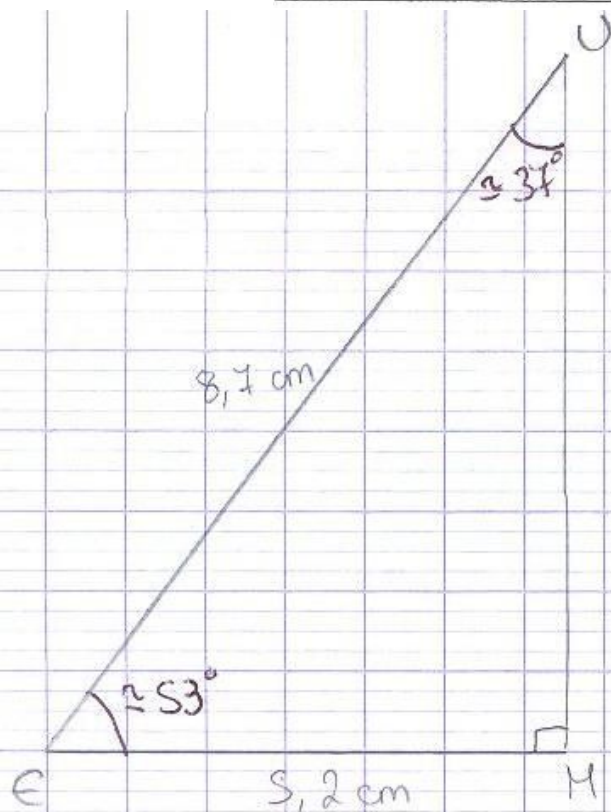
$$SU \approx 4 \text{ cm}$$



Trigonométrie

A22

Construis le triangle rectangle suivant :

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

Dans le triangle UEM rectangle en M, on a :

$$* \cos \hat{UEM} = \frac{EM}{EU} = \frac{5,2}{8,7} \approx 0,6$$

$$\hat{UEM} = \cos^{-1}\left(\frac{5,2}{8,7}\right) \approx 33^\circ$$

$$* \sin \hat{EUM} = \frac{EM}{EU} = \frac{5,2}{8,7} \approx 0,6$$

$$\hat{EUM} = \sin^{-1}\left(\frac{5,2}{8,7}\right) \approx 37^\circ$$