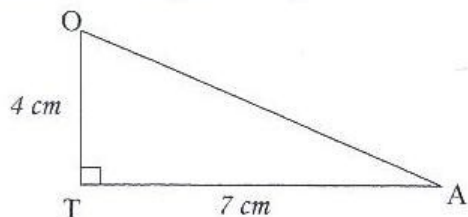


Trigonométrie

A 1

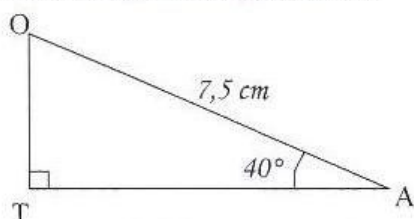
Construis le triangle rectangle suivant :

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

Trigonométrie

Cad 1

Construis le triangle rectangle suivant :

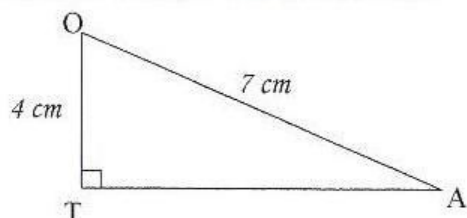


Calcule TA et OT le plus astucieusement possible.

Trigonométrie

A 1 1

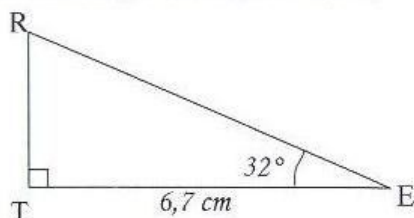
Construis le triangle rectangle suivant :

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

Trigonométrie

Cad 2 1

Construis le triangle rectangle suivant :

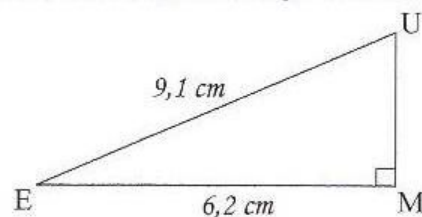


Calcule RT et RE le plus astucieusement possible.

Trigonométrie

A 1 2

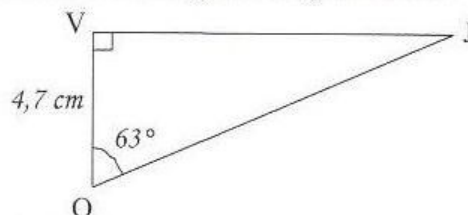
Construis le triangle rectangle suivant :

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

Trigonométrie

H 1 8

Construis le triangle rectangle suivant :

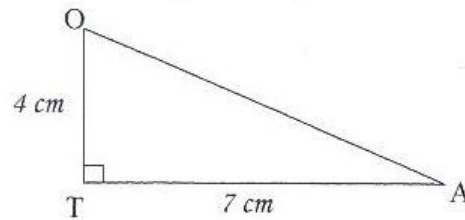


Calcule OJ et VJ le plus astucieusement possible.

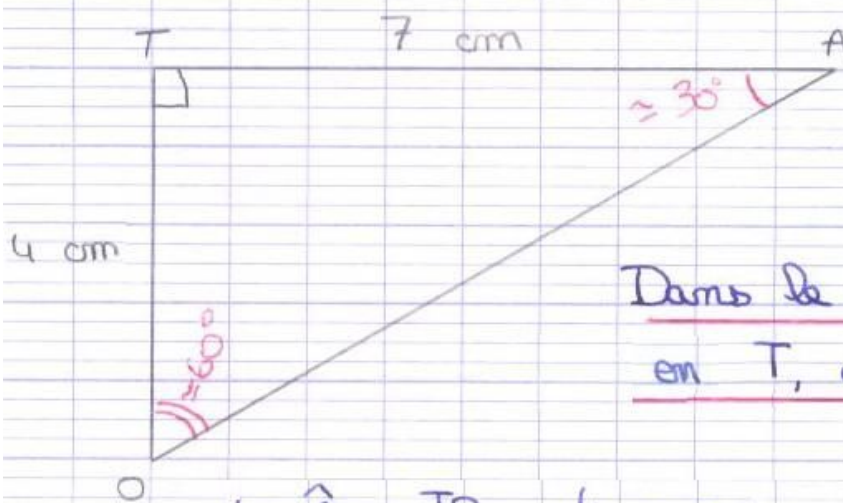
Trigonométrie

A1

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, on a :

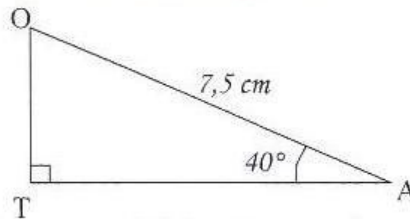
$$\tan \hat{A} = \frac{TO}{TA} = \frac{4}{7} \approx 0,6 \quad \hat{A} = \tan^{-1} \left(\frac{4}{7} \right) \approx 30^\circ$$

$$\tan \hat{O} = \frac{TA}{TO} = \frac{7}{4} = 1,75 \quad \hat{O} = \tan^{-1} (1,75) \approx 60^\circ$$

Trigonométrie

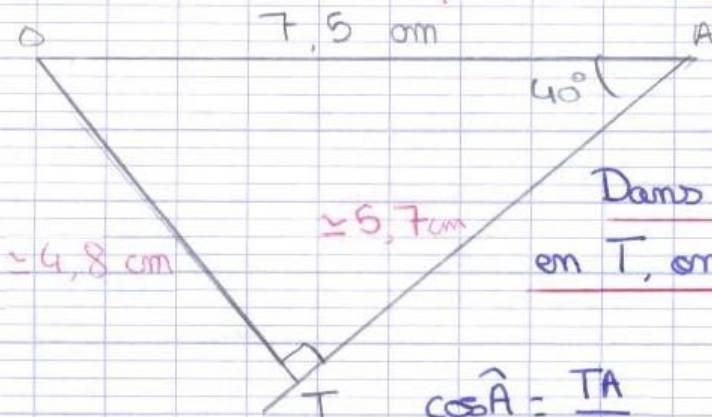
Cad 1

Construis le triangle rectangle suivant :



Calcule TA et OT le plus astucieusement possible.

Calcule TA et OT le plus astucieusement possible :



Dans le triangle TAO, rectangle en T, on a :

$$\cos \hat{A} = \frac{TA}{OA}$$

$$\sin \hat{A} = \frac{OT}{OA}$$

$$\cos 40^\circ = \frac{TA}{7,5}$$

$$\sin 40^\circ = \frac{OT}{7,5}$$

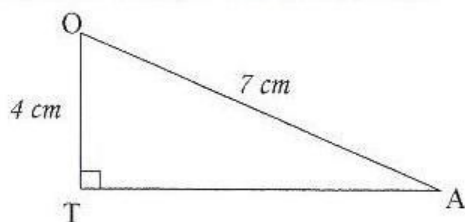
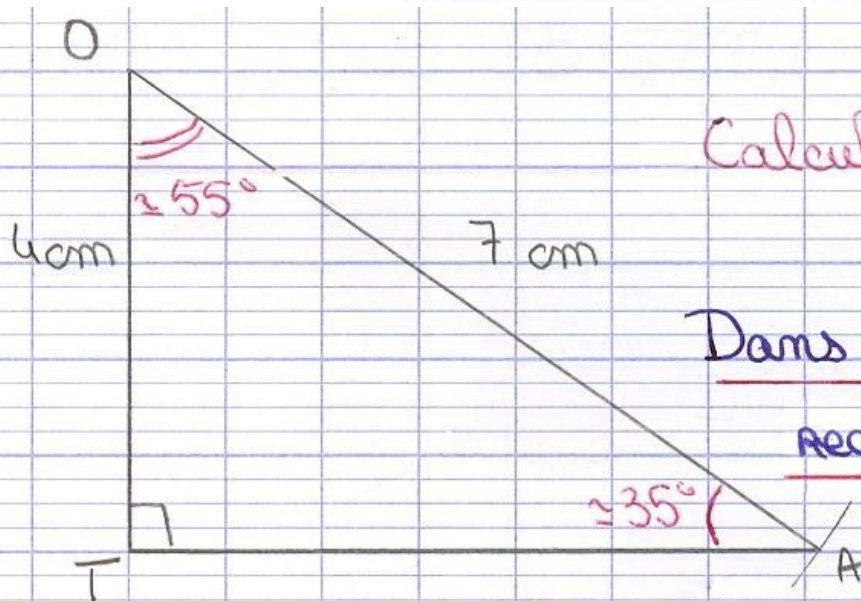
$$\underline{TA = 7,5 \cos 40^\circ \approx 5,7 \text{ cm}}$$

$$\underline{OT = 7,5 \sin 40^\circ \approx 4,8 \text{ cm}}$$

Trigonométrie

A 11

Construis le triangle rectangle suivant :

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

Dans le triangle TAO,
rectangle en T, on a :

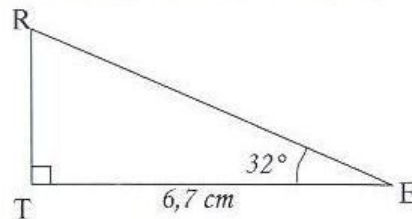
$$\sin \hat{A} = \frac{OT}{OA} = \frac{4}{7} \approx 0,6 \quad \hat{A} = \sin^{-1} \left(\frac{4}{7} \right) \approx 35^\circ$$

$$\cos \hat{O} = \frac{OT}{OA} = \frac{4}{7} \approx 0,6 \quad \hat{O} = \cos^{-1} \left(\frac{4}{7} \right) \approx 55^\circ$$

Trigonométrie

Cad 21

Construis le triangle rectangle suivant :



Calcule RT et RE le plus astucieusement possible.

Calculer RT et RE

Dans le triangle TERE, rectangle en T on a

$\approx 4,2 \text{ cm}$

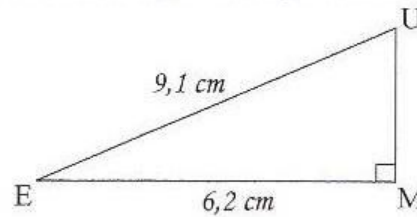
$\approx 7,9 \text{ cm}$

$\tan \hat{E} = \frac{RT}{TE}$	$\cos \hat{E} = \frac{TE}{RE}$
$\tan 32^\circ = \frac{RT}{6,7}$	$\cos 32^\circ = \frac{6,7}{RE}$
$RT = 6,7 \tan 32^\circ \approx 4,2 \text{ cm}$	$RE = \frac{6,7}{\cos 32^\circ} \approx 7,9 \text{ cm}$

Trigonométrie

A 12

Construis le triangle rectangle suivant :

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

Calculer \hat{U} et \hat{E}

Dans le triangle UME, rectangle en M, on a :

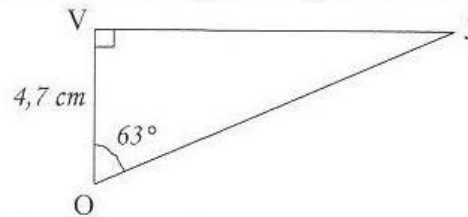
$\sin \hat{U} = \frac{ME}{UE} = \frac{6,2}{9,1} \approx 0,7$
 $\hat{U} = \sin^{-1} \left(\frac{6,2}{9,1} \right) \approx 43^\circ$

$\cos \hat{E} = \frac{ME}{UE} = \frac{6,2}{9,1} \approx 0,7$
 $\hat{E} = \cos^{-1} \left(\frac{6,2}{9,1} \right) \approx 47^\circ$

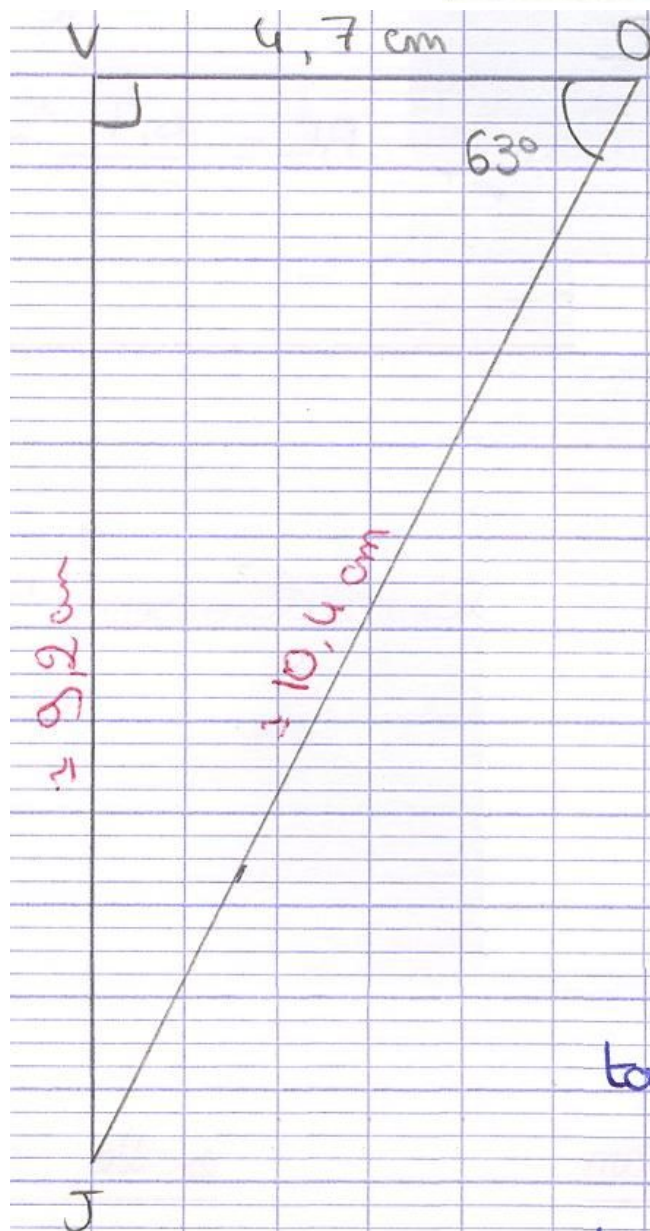
Trigonométrie

H 18

Construis le triangle rectangle suivant :



Calcule OJ et VJ le plus astucieusement possible.



Calcule OJ et VJ

Dans le triangle VOJ, rectangle en V, on a :

$$\cos \hat{O} = \frac{VO}{OJ}$$

$$\cos 63^\circ = \frac{4,7}{OJ}$$

$$OJ = \frac{4,7}{\cos 63^\circ} \approx 10,4 \text{ cm}$$

$$\tan \hat{O} = \frac{VJ}{VO}$$

$$\tan 63^\circ = \frac{VJ}{4,7}$$

$$VJ = 4,7 \tan 63^\circ \approx 9,2 \text{ cm}$$