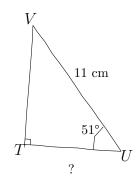




3G30

Dans le triangle TUV rectangle en T,

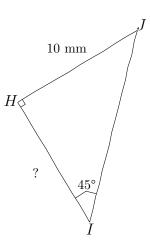
- **1.** UV = 11 cm et $\widehat{TUV} = 51^{\circ}$.
 - Calculer TU à 0,1 cm près.



Dans le triangle HIJ rectangle en H,

2. HJ = 10 mm et $\widehat{HIJ} = 45^{\circ}$.

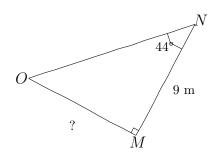
Calculer HI à 0,1 mm près.



Dans le triangle MNO rectangle en M,

3. MN = 9 m et $\widehat{MNO} = 44^{\circ}$.

Calculer MO à 0,1 m près.







3G30

1. Dans le triangle TUV rectangle en T,

$$TV = 10$$
 cm et $\widehat{TUV} = 51^{\circ}$.

Calculer UV à 0,1 cm près.

2. Dans le triangle EFG rectangle en E,

$$FG = 11$$
 cm et $\widehat{EFG} = 40^{\circ}$.

Calculer $EG \ aarray{a} 0,1 \ cm$ près.

3. Dans le triangle WXY rectangle en W,

$$WX = 8$$
 m et $\widehat{WXY} = 43^{\circ}$.

Calculer XY à 0,1 m près.

3G30

Test 3G30





Dans le triangle RST rectangle en R,

1. RS = 9 m et $\widehat{RST} = 48^{\circ}$.

Calculer ST à 0,1 m près.

Dans le triangle HIJ rectangle en H,

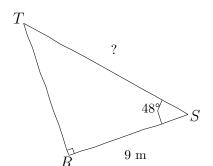
2. HJ = 10 dm et $\widehat{HIJ} = 45^{\circ}$.

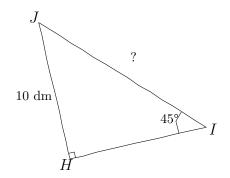
Calculer IJ à 0,1 dm près.

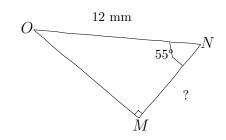
Dans le triangle MNO rectangle en M,

3. $NO = 12 \text{ mm et } \widehat{MNO} = 55^{\circ}.$

Calculer MN à 0,1 mm près.











3G30

1. Dans le triangle EFG rectangle en E,

$$EG = 10$$
 dm et $\widehat{EFG} = 44^{\circ}$.

Calculer $FG \ge 0,1$ dm près.

2. Dans le triangle WXY rectangle en W,

$$WY = 8 \text{ mm et } \widehat{WXY} = 45^{\circ}.$$

Calculer $WX \ aag{0,1} \ mm$ près.

3. Dans le triangle LMN rectangle en L,

$$LM = 7$$
 cm et $\widehat{LMN} = 54^{\circ}$.

Calculer LN à 0,1 cm près.

3G30

Test **3G30**





Dans le triangle NOP rectangle en N,

1. NP = 7 m et $\widehat{NOP} = 45^{\circ}$.

Calculer NO à 0,1 m près.

Dans le triangle FGH rectangle en F,

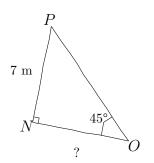
2. FH = 9 m et $\widehat{FGH} = 37^{\circ}$.

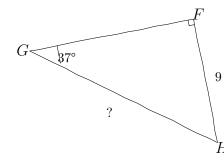
Calculer GH à 0,1 m près.

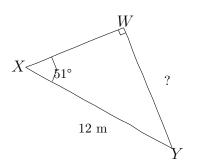
Dans le triangle WXY rectangle en W,

3. $XY = 12 \text{ m et } \widehat{WXY} = 51^{\circ}.$

Calculer WY à 0,1 m près.











3G30

1. Dans le triangle KLM rectangle en K,

$$LM = 12$$
 cm et $\widehat{KLM} = 36^{\circ}$.

Calculer KL à 0,1 cm près.

2. Dans le triangle FGH rectangle en F,

$$FG = 8$$
 m et $\widehat{FGH} = 43^{\circ}$.

Calculer GH à 0,1 m près.

3. Dans le triangle TUV rectangle en T,

$$UV = 15 \text{ mm et } \widehat{TUV} = 37^{\circ}.$$

Calculer TV à 0,1 mm près.





Dans le triangle STU rectangle en S,

1. $TU = 15 \text{ mm et } \widehat{STU} = 48^{\circ}.$

Calculer ST à 0,1 mm près.

Dans le triangle JKL rectangle en J,

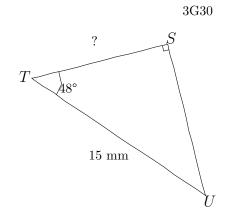
2. $JK = 10 \text{ m et } \widehat{JKL} = 46^{\circ}.$

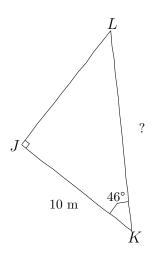
Calculer KL à 0,1 m près.

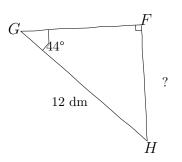
Dans le triangle FGH rectangle en F,

3. GH = 12 dm et $\widehat{FGH} = 44^{\circ}$.

Calculer FH à 0,1 dm près.











3G30

1. Dans le triangle NOP rectangle en N,

$$NP = 8$$
 cm et $\widehat{NOP} = 51^{\circ}$.

Calculer NO à 0,1 cm près.

2. Dans le triangle STU rectangle en S,

$$TU = 10 \text{ mm et } \widehat{STU} = 46^{\circ}.$$

Calculer ST à 0,1 mm près.

3. Dans le triangle FGH rectangle en F,

$$FG = 7 \text{ mm et } \widehat{FGH} = 53^{\circ}.$$

Calculer $FH \stackrel{.}{a} 0, 1 \text{ mm près.}$





Dans le triangle ABC rectangle en A,

1. BC = 12 dm et $\widehat{ABC} = 38^{\circ}$.

Calculer AC à 0,1 dm près.

Dans le triangle LMN rectangle en L,

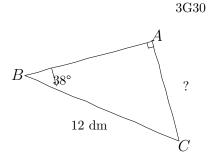
2. MN = 12 m et $\widehat{LMN} = 35^{\circ}$.

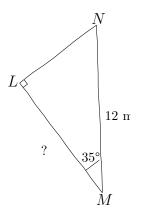
Calculer LM à 0,1 m près.

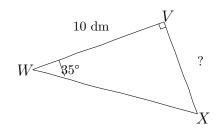
Dans le triangle VWX rectangle en V,

3. VW = 10 dm et $\widehat{VWX} = 35^{\circ}$.

Calculer VX à 0,1 dm près.











3G30

1. Dans le triangle GHI rectangle en G,

$$HI = 11$$
 dm et $\widehat{GHI} = 39^{\circ}$.

Calculer GH à 0,1 dm près.

2. Dans le triangle STU rectangle en S,

$$SU = 10 \text{ mm et } \widehat{STU} = 42^{\circ}.$$

Calculer ST à 0,1 mm près.

3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

$$AB = 8$$
 cm et $\widehat{ABC} = 46^{\circ}$.

Calculer AC à 0,1 cm près.

3G30

Test 3G30





Dans le triangle ABC rectangle en A,

1. AB = 8 m et $\widehat{ABC} = 47^{\circ}$.

Calculer AC à 0,1 m près.

Dans le triangle UVW rectangle en U,

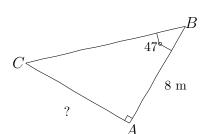
2. $VW = 14 \text{ m et } \widehat{UVW} = 36^{\circ}.$

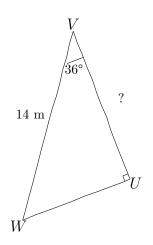
Calculer UV à 0,1 m près.

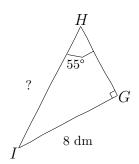
Dans le triangle GHI rectangle en G,

3. GI = 8 dm et $\widehat{GHI} = 55^{\circ}$.

Calculer HI à 0,1 dm près.











3G30

1. Dans le triangle GHI rectangle en G,

$$GI = 7$$
 m et $\widehat{GHI} = 48^{\circ}$.

Calculer GH à 0,1 m près.

2. Dans le triangle JKL rectangle en J,

$$KL = 12$$
 m et $\widehat{JKL} = 42^{\circ}$.

Calculer JL à 0,1 m près.

3. Dans le triangle UVW rectangle en U,

$$UV = 9$$
 m et $\widehat{UVW} = 55^{\circ}$.

Calculer VW à 0,1 m près.

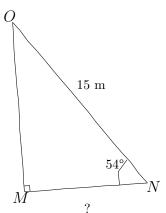




3G30

Dans le triangle MNO rectangle en M,

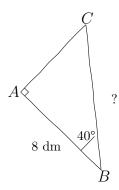
- **1.** NO = 15 m et $\widehat{MNO} = 54^{\circ}$.
 - Calculer MN à 0,1 m près.



Dans le triangle ABC rectangle en A,

2. AB = 8 dm et $\widehat{ABC} = 40^{\circ}$.

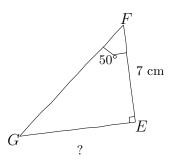
Calculer BC à 0,1 dm près.



Dans le triangle EFG rectangle en E,

3. EF = 7 cm et $\widehat{EFG} = 50^{\circ}$.

Calculer EG à 0,1 cm près.







3G30

1. Dans le triangle STU rectangle en S,

$$TU = 13$$
 cm et $\widehat{STU} = 48^{\circ}$.

Calculer ST à 0,1 cm près.

2. Dans le triangle KLM rectangle en K,

$$LM = 15$$
 cm et $\widehat{KLM} = 36^{\circ}$.

Calculer KM à 0,1 cm près.

3. Dans le triangle NOP rectangle en N,

$$NP = 9$$
 dm et $\widehat{NOP} = 37^{\circ}$.

Calculer $NO \stackrel{.}{\text{a}} 0, 1 \text{ dm près.}$

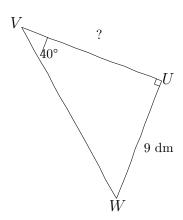




3G30

Dans le triangle UVW rectangle en U,

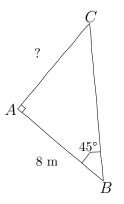
- 1. UW = 9 dm et $\widehat{UVW} = 40^{\circ}$.
 - Calculer UV à 0,1 dm près.



Dans le triangle ABC rectangle en A,

2. $AB = 8 \text{ m et } \widehat{ABC} = 45^{\circ}.$

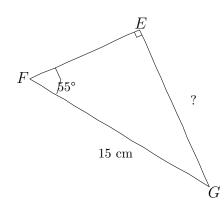
Calculer AC à 0,1 m près.



Dans le triangle EFG rectangle en E,

3. FG = 15 cm et $\widehat{EFG} = 55^{\circ}$.

Calculer EG à 0,1 cm près.







3G30

1. Dans le triangle UVW rectangle en U,

$$UW = 8 \text{ mm et } \widehat{UVW} = 39^{\circ}.$$

Calculer UV à 0,1 mm près.

2. Dans le triangle FGH rectangle en F,

$$GH = 12$$
 mm et $\widehat{FGH} = 54^{\circ}$.

Calculer $FG \ge 0,1$ mm près.

3. Dans le triangle LMN rectangle en L,

$$MN = 13$$
 mm et $\widehat{LMN} = 45^{\circ}$.

Calculer LN à 0,1 mm près.





Dans le triangle WXY rectangle en W,

1. $WY = 10 \text{ mm et } \widehat{WXY} = 45^{\circ}.$

Calculer XY à 0,1 mm près.

Dans le triangle RST rectangle en R,

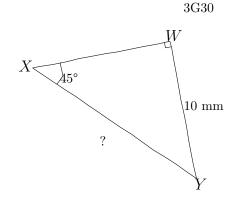
2. ST = 15 m et $\widehat{RST} = 48^{\circ}$.

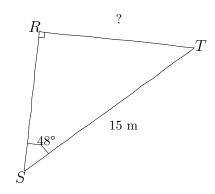
Calculer RT à 0,1 m près.

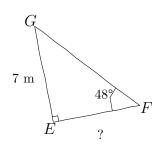
Dans le triangle EFG rectangle en E,

3. EG = 7 m et $\widehat{EFG} = 48^{\circ}$.

Calculer EF à 0,1 m près.











3G30

1. Dans le triangle ABC rectangle en A,

$$AC = 9$$
 cm et $\widehat{ABC} = 37^{\circ}$.

Calculer AB à 0,1 cm près.

2. Dans le triangle STU rectangle en S,

$$ST = 7 \text{ mm et } \widehat{STU} = 52^{\circ}.$$

Calculer SU à 0,1 mm près.

3. Dans le triangle JKL rectangle en J,

$$KL = 11$$
 dm et $\widehat{JKL} = 42^{\circ}$.

Calculer JK à 0,1 dm près.

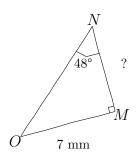




3G30

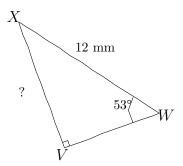
Dans le triangle MNO rectangle en M,

- **1.** MO = 7 mm et $\widehat{MNO} = 48^{\circ}$.
 - Calculer MN à 0,1 mm près.



Dans le triangle VWX rectangle en V,

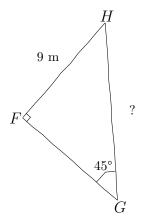
- **2.** $WX = 12 \text{ mm et } \widehat{VWX} = 53^{\circ}.$
 - Calculer VX à 0,1 mm près.



Dans le triangle FGH rectangle en F,

3. FH = 9 m et $\widehat{FGH} = 45^{\circ}$.

Calculer GH à 0,1 m près.







3G30

1. Dans le triangle RST rectangle en R,

$$RS = 9$$
 dm et $\widehat{RST} = 42^{\circ}$.

Calculer RT à 0,1 dm près.

2. Dans le triangle UVW rectangle en U,

$$VW = 10 \text{ mm et } \widehat{UVW} = 51^{\circ}.$$

Calculer UW à 0,1 mm près.

3. Dans le triangle JKL rectangle en J,

$$JK = 7$$
 mm et $\widehat{JKL} = 48^{\circ}$.

Calculer $KL \ aarray{a} 0,1 \ mm$ près.



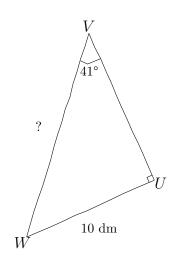




3G30

Dans le triangle UVW rectangle en U,

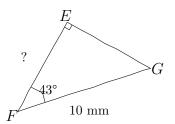
- **1.** UW = 10 dm et $\widehat{UVW} = 41^{\circ}$.
 - Calculer VW à 0,1 dm près.



Dans le triangle EFG rectangle en E,

2. $FG = 10 \text{ mm et } \widehat{EFG} = 43^{\circ}.$

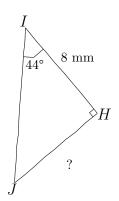
Calculer $EF \ aarray{a} 0,1 \ mm \ pres.$



Dans le triangle HIJ rectangle en H,

3. $HI = 8 \text{ mm et } \widehat{HIJ} = 44^{\circ}.$

Calculer HJ à 0,1 mm près.







3G30

1. Dans le triangle ABC rectangle en A,

$$AC = 9$$
 m et $\widehat{ABC} = 42^{\circ}$.

Calculer AB à 0,1 m près.

2. Dans le triangle JKL rectangle en J,

$$JK = 7$$
 dm et $\widehat{JKL} = 42^{\circ}$.

Calculer KL à 0,1 dm près.

3. Dans le triangle EFG rectangle en E,

$$EG = 10$$
 dm et $\widehat{EFG} = 48^{\circ}$.

Calculer $FG \ge 0,1$ dm près.





3G30

Dans le triangle GHI rectangle en G,

1. GI = 7 dm et $\widehat{GHI} = 45^{\circ}$.

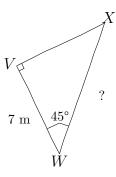
Calculer HI à 0,1 dm près.

I ? ? $7 \, \mathrm{dm}$ 45° H

Dans le triangle VWX rectangle en V,

2. VW = 7 m et $\widehat{VWX} = 45^{\circ}$.

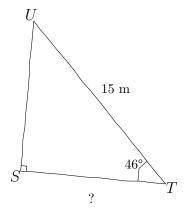
Calculer WX à 0,1 m près.



Dans le triangle STU rectangle en S,

3. TU = 15 m et $\widehat{STU} = 46^{\circ}$.

Calculer ST à 0,1 m près.







3G30

1. Dans le triangle RST rectangle en R,

$$ST = 12$$
 dm et $\widehat{RST} = 43^{\circ}$.

Calculer RS à 0,1 dm près.

2. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

$$HJ = 8$$
 m et $\widehat{HIJ} = 38^{\circ}$.

Calculer IJ à 0,1 m près.

3. Dans le triangle NOP rectangle en N,

$$NO = 9$$
 mm et $\widehat{NOP} = 40^{\circ}$.

Calculer OP à 0,1 mm près.



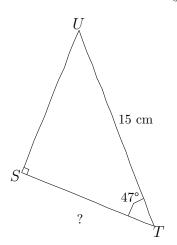


3G30

Dans le triangle STU rectangle en S,

1. TU = 15 cm et $\widehat{STU} = 47^{\circ}$.

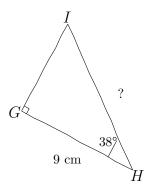
Calculer ST à 0,1 cm près.



Dans le triangle GHI rectangle en G,

2. GH = 9 cm et $\widehat{GHI} = 38^{\circ}$.

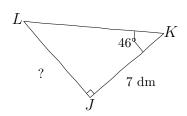
Calculer HI à 0,1 cm près.



Dans le triangle JKL rectangle en J,

3. JK = 7 dm et $\widehat{JKL} = 46^{\circ}$.

Calculer JL à 0,1 dm près.







3G30

1. Dans le triangle NOP rectangle en N,

$$NP = 8$$
 cm et $\widehat{NOP} = 53^{\circ}$.

Calculer NO à 0,1 cm près.

2. Dans le triangle TUV rectangle en T,

$$TU=10 \ \ \mathrm{mm} \ \ \mathrm{et} \ \ \widehat{TUV}=55^{\circ}.$$

Calculer $TV \ge 0,1$ mm près.

3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

$$AB = 9$$
 mm et $\widehat{ABC} = 54^{\circ}$.

Calculer BC à 0,1 mm près.







3G30

Dans le triangle LMN rectangle en L,

- **1.** $LM = 8 \text{ mm et } \widehat{LMN} = 48^{\circ}.$
 - Calculer LN à 0,1 mm près.

Dans le triangle STU rectangle en S,

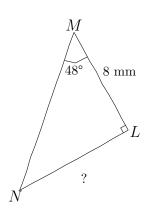
2. TU = 10 dm et $\widehat{STU} = 41^{\circ}$.

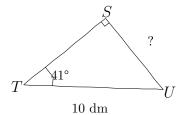
Calculer SU à 0,1 dm près.

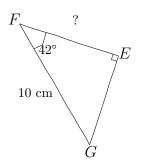
Dans le triangle EFG rectangle en E,

3. FG = 10 cm et $\widehat{EFG} = 42^{\circ}$.

Calculer EF à 0,1 cm près.











3G30

1. Dans le triangle JKL rectangle en J,

$$JK = 10$$
 mm et $\widehat{JKL} = 55^{\circ}$.

Calculer KL à 0,1 mm près.

2. Dans le triangle FGH rectangle en F,

$$FH = 7 \text{ mm et } \widehat{FGH} = 43^{\circ}.$$

Calculer $FG \ge 0,1$ mm près.

3. Dans le triangle VWX rectangle en V,

$$VX = 10$$
 dm et $\widehat{VWX} = 41^{\circ}$.

Calculer $WX \ge 0,1$ dm près.







Dans le triangle RST rectangle en R,

1. $RS = 10 \text{ m et } \widehat{RST} = 45^{\circ}.$

Calculer RT à 0,1 m près.

Dans le triangle EFG rectangle en E,

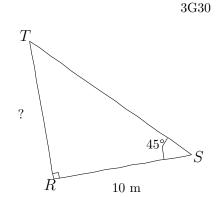
2. $FG = 15 \text{ m et } \widehat{EFG} = 35^{\circ}.$

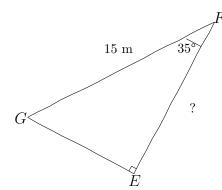
Calculer EF à 0,1 m près.

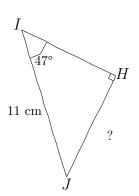
Dans le triangle HIJ rectangle en H,

3. IJ = 11 cm et $\widehat{HIJ} = 47^{\circ}$.

Calculer HJ à 0,1 cm près.











3G30

1. Dans le triangle WXY rectangle en W,

$$WY = 10$$
 cm et $\widehat{WXY} = 46^{\circ}$.

Calculer XY à 0,1 cm près.

2. Dans le triangle MNO rectangle en M,

$$MN = 8$$
 m et $\widehat{MNO} = 46^{\circ}$.

Calculer MO à 0,1 m près.

3. Dans le triangle EFG rectangle en E,

$$FG = 10$$
 m et $\widehat{EFG} = 52^{\circ}$.

Calculer $EG \ aarray{a} 0,1 \ m$ près.





3G30

Dans le triangle IJK rectangle en I,

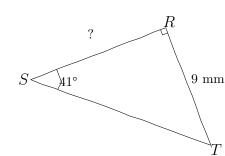
1. IJ = 9 cm et $\widehat{IJK} = 35^{\circ}$.

Calculer JK à 0,1 cm près.

Dans le triangle RST rectangle en R,

2. RT = 9 mm et $\widehat{RST} = 41^{\circ}$.

Calculer RS à 0,1 mm près.

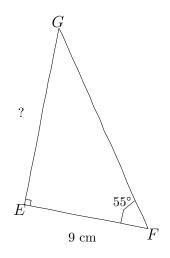


 $9~\mathrm{cm}$

Dans le triangle EFG rectangle en E,

3. EF = 9 cm et $\widehat{EFG} = 55^{\circ}$.

Calculer EG à 0,1 cm près.







3G30

1. Dans le triangle ABC rectangle en A,

$$BC = 13$$
 mm et $\widehat{ABC} = 36^{\circ}$.

Calculer AB à 0,1 mm près.

2. Dans le triangle LMN rectangle en L,

$$LM = 9$$
 cm et $\widehat{LMN} = 46^{\circ}$.

Calculer MN à 0,1 cm près.

3. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

$$HJ = 9$$
 mm et $\widehat{HIJ} = 44^{\circ}$.

Calculer IJ à 0,1 mm près.





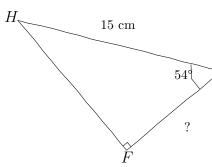


3G30

Dans le triangle FGH rectangle en F,

1. GH = 15 cm et $\widehat{FGH} = 54^{\circ}$.

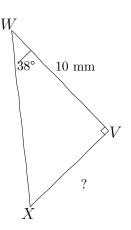
Calculer FG à 0,1 cm près.



Dans le triangle VWX rectangle en V,

2. $VW = 10 \text{ mm et } \widehat{VWX} = 38^{\circ}.$

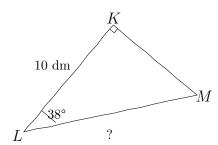
Calculer VX à 0,1 mm près.



Dans le triangle KLM rectangle en K,

3. KL = 10 dm et $\widehat{KLM} = 38^{\circ}$.

Calculer LM à 0,1 dm près.







3G30

1. Dans le triangle UVW rectangle en U,

$$VW = 10$$
 m et $\widehat{UVW} = 40^{\circ}$.

Calculer UV à 0,1 m près.

2. Dans le triangle GHI rectangle en G,

$$GH = 7$$
 cm et $\widehat{GHI} = 43^{\circ}$.

Calculer HI à 0,1 cm près.

3. Dans le triangle MNO rectangle en M,

$$MO = 9$$
 dm et $\widehat{MNO} = 55^{\circ}$.

Calculer MN à 0,1 dm près.







Dans le triangle UVW rectangle en U,

1. $UV = 10 \text{ m et } \widehat{UVW} = 42^{\circ}.$

Calculer UW à 0,1 m près.

Dans le triangle RST rectangle en R,

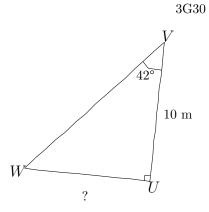
2. ST = 15 cm et $\widehat{RST} = 52^{\circ}$.

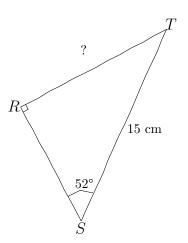
Calculer RT à 0,1 cm près.

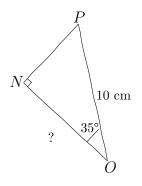
Dans le triangle NOP rectangle en N,

3. OP = 10 cm et $\widehat{NOP} = 35^{\circ}$.

Calculer NO à 0,1 cm près.











3G30

1. Dans le triangle WXY rectangle en W,

$$WX = 10$$
 m et $\widehat{WXY} = 51^{\circ}$.

Calculer XY à 0,1 m près.

2. Dans le triangle NOP rectangle en N,

$$NP = 9$$
 m et $\widehat{NOP} = 38^{\circ}$.

Calculer NO à 0,1 m près.

3. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

$$HI=8$$
 dm et $\widehat{HIJ}=40^{\circ}$.

Calculer HJ à 0,1 dm près.



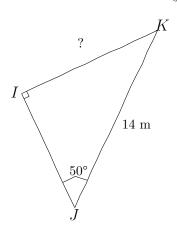


3G30

Dans le triangle IJK rectangle en I,

1. JK = 14 m et $\widehat{IJK} = 50^{\circ}$.

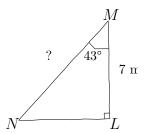
Calculer IK à 0,1 m près.



Dans le triangle LMN rectangle en L,

2. LM = 7 m et $\widehat{LMN} = 43^{\circ}$.

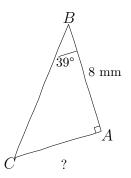
Calculer MN à 0,1 m près.



Dans le triangle ABC rectangle en A,

3. AB = 8 mm et $\widehat{ABC} = 39^{\circ}$.

Calculer AC à 0,1 mm près.







3G30

1. Dans le triangle TUV rectangle en T,

$$TU = 9 \text{ mm et } \widehat{TUV} = 50^{\circ}.$$

Calculer TV à 0,1 mm près.

2. Dans le triangle EFG rectangle en E,

$$EG = 10$$
 cm et $\widehat{EFG} = 49^{\circ}$.

Calculer FG à 0,1 cm près.

3. Dans le triangle WXY rectangle en W,

$$XY = 14$$
 mm et $\widehat{WXY} = 42^{\circ}$.

Calculer WY à 0,1 mm près.

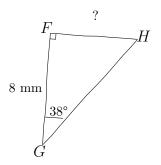




3G30

Dans le triangle FGH rectangle en F,

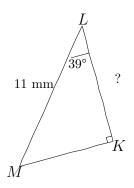
- **1.** $FG = 8 \text{ mm et } \widehat{FGH} = 38^{\circ}.$
 - Calculer $FH \stackrel{.}{\text{a}} 0, 1 \text{ mm près.}$



Dans le triangle KLM rectangle en K,

2. $LM = 11 \text{ mm et } \widehat{KLM} = 39^{\circ}.$

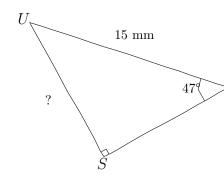
Calculer KL à 0,1 mm près.



Dans le triangle STU rectangle en S,

3. TU = 15 mm et $\widehat{STU} = 47^{\circ}$.

Calculer SU à 0,1 mm près.









1. Dans le triangle TUV rectangle en T,

$$UV = 15$$
 dm et $\widehat{TUV} = 47^{\circ}$.

Calculer TU à 0,1 dm près.

2. Dans le triangle KLM rectangle en K,

$$LM = 14$$
 mm et $\widehat{KLM} = 36^{\circ}$.

Calculer $KM \stackrel{.}{\text{a}} 0, 1 \text{ mm près.}$

3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

$$AB = 8$$
 cm et $\widehat{ABC} = 53^{\circ}$.

Calculer AC à 0,1 cm près.





Dans le triangle NOP rectangle en N,

1. $OP = 10 \text{ mm et } \widehat{NOP} = 40^{\circ}.$

Calculer NP à 0,1 mm près.

Dans le triangle WXY rectangle en W,

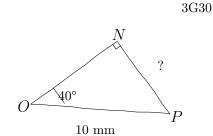
2. $XY = 12 \text{ mm et } \widehat{WXY} = 49^{\circ}.$

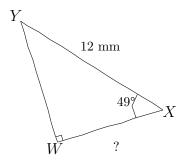
Calculer WX à 0,1 mm près.

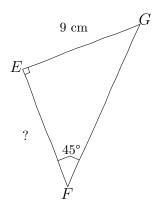
Dans le triangle EFG rectangle en E,

3. EG = 9 cm et $\widehat{EFG} = 45^{\circ}$.

Calculer EF à 0,1 cm près.











3G30

1. Dans le triangle NOP rectangle en N,

$$NP = 9$$
 cm et $\widehat{NOP} = 35^{\circ}$.

Calculer NO à 0,1 cm près.

2. Dans le triangle WXY rectangle en W,

$$XY = 15$$
 cm et $\widehat{WXY} = 38^{\circ}$.

Calculer $WY \stackrel{.}{\text{a}} 0, 1 \text{ cm}$ près.

3. Dans le triangle KLM rectangle en K,

$$KL = 7$$
 cm et $\widehat{KLM} = 38^{\circ}$.

Calculer LM à 0,1 cm près.



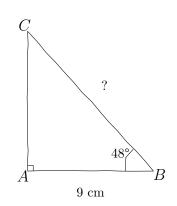




Dans le triangle ABC rectangle en A,

1. AB = 9 cm et $\widehat{ABC} = 48^{\circ}$.

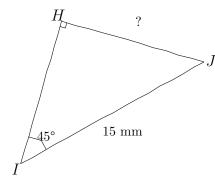
Calculer BC à 0,1 cm près.



Dans le triangle HIJ rectangle en H,

2. $IJ = 15 \text{ mm et } \widehat{HIJ} = 45^{\circ}.$

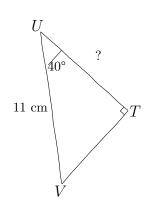
Calculer HJ à 0,1 mm près.



Dans le triangle TUV rectangle en T,

3. UV = 11 cm et $\widehat{TUV} = 40^{\circ}$.

Calculer TU à 0,1 cm près.







3G30

1. Dans le triangle FGH rectangle en F,

$$FG = 7$$
 cm et $\widehat{FGH} = 48^{\circ}$.

Calculer GH à 0,1 cm près.

2. Dans le triangle ABC rectangle en A,

$$AC = 7 \text{ mm et } \widehat{ABC} = 51^{\circ}.$$

Calculer $BC \ aar 0, 1 \ mm$ près.

3. Dans le triangle TUV rectangle en T,

$$TU = 8 \text{ mm et } \widehat{TUV} = 49^{\circ}.$$

Calculer TV à 0,1 mm près.

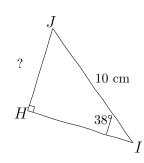






Dans le triangle HIJ rectangle en H,

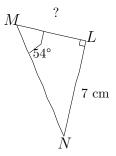
- 1. IJ = 10 cm et $\widehat{HIJ} = 38^{\circ}$.
 - Calculer HJ à 0,1 cm près.



Dans le triangle LMN rectangle en L,

2. LN = 7 cm et $\widehat{LMN} = 54^{\circ}$.

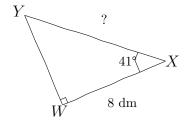
Calculer LM à 0,1 cm près.



Dans le triangle WXY rectangle en W,

3. WX = 8 dm et $\widehat{WXY} = 41^{\circ}$.

Calculer XY à 0,1 dm près.



EX 2

3G30

1. Dans le triangle MNO rectangle en M, $MN = 8 \hspace{1mm} \text{mm} \hspace{1mm} \text{et} \hspace{1mm} \widehat{MNO} = 47^{\circ}.$





Calculer MO à 0,1 mm près.

2. Dans le triangle VWX rectangle en V,

$$WX = 13$$
 dm et $\widehat{VWX} = 41^{\circ}$.

Calculer VX à 0,1 dm près.

3. Dans le triangle GHI rectangle en G,

$$GH = 9 \text{ mm et } \widehat{GHI} = 42^{\circ}.$$

Calculer HI à 0,1 mm près.



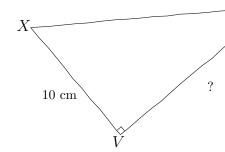




Dans le triangle VWX rectangle en V,

1. VX = 10 cm et $\widehat{VWX} = 35^{\circ}$.

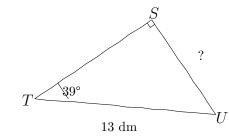
Calculer VW à 0,1 cm près.



Dans le triangle STU rectangle en S,

2. TU = 13 dm et $\widehat{STU} = 39^{\circ}$.

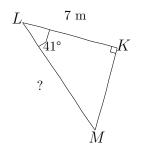
Calculer SU à 0,1 dm près.



Dans le triangle KLM rectangle en K,

3. KL = 7 m et $\widehat{KLM} = 41^{\circ}$.

Calculer LM à 0,1 m près.





3G30

1. Dans le triangle GHI rectangle en G, GI=8 cm et $\widehat{GHI}=36^{\circ}$.





Calculer HI à 0,1 cm près.

2. Dans le triangle TUV rectangle en T,

$$TU = 10$$
 cm et $\widehat{TUV} = 45^{\circ}$.

Calculer TV à 0,1 cm près.

3. Dans le triangle NOP rectangle en N,

$$NP = 8 \text{ mm et } \widehat{NOP} = 36^{\circ}.$$

Calculer NO à 0,1 mm près.



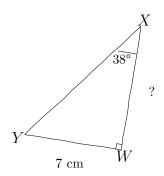


3G30

Dans le triangle WXY rectangle en W,

1. WY = 7 cm et $\widehat{WXY} = 38^{\circ}$.

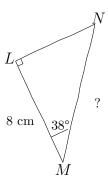
Calculer WX à 0,1 cm près.



Dans le triangle LMN rectangle en L,

2. LM = 8 cm et $\widehat{LMN} = 38^{\circ}$.

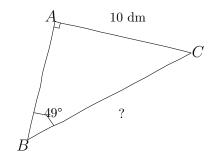
Calculer MN à 0,1 cm près.



Dans le triangle ABC rectangle en A,

3. AC = 10 dm et $\widehat{ABC} = 49^{\circ}$.

Calculer BC à 0,1 dm près.







3G30

1. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

$$HJ = 9$$
 cm et $\widehat{HIJ} = 49^{\circ}$.

Calculer IJ à 0,1 cm près.

2. Dans le triangle STU rectangle en S,

$$ST = 10$$
 cm et $\widehat{STU} = 54^{\circ}$.

Calculer SU à 0,1 cm près.

3. Dans le triangle MNO rectangle en M,

$$NO = 12$$
 cm et $\widehat{MNO} = 35^{\circ}$.

Calculer MO à 0,1 cm près.







Dans le triangle WXY rectangle en W,

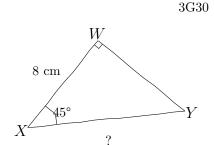
1. WX = 8 cm et $\widehat{WXY} = 45^{\circ}$. Calculer XY à 0,1 cm près.

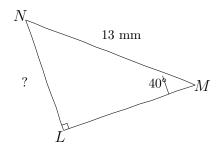
Dans le triangle LMN rectangle en L,

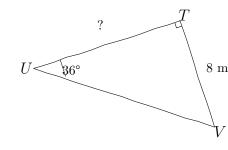
2. MN = 13 mm et $\widehat{LMN} = 40^{\circ}$. Calculer LN à 0,1 mm près.

Dans le triangle TUV rectangle en T,

3. TV = 8 m et $\widehat{TUV} = 36^{\circ}$. Calculer TU à 0,1 m près.









1. Dans le triangle JKL rectangle en J,

JK = 7 dm et $\widehat{JKL} = 52^{\circ}$.

Calculer KL à 0,1 dm près.



2. Dans le triangle ABC rectangle en A,

$$BC = 14$$
 mm et $\widehat{ABC} = 50^{\circ}$.

Calculer AB à 0,1 mm près.

3. Dans le triangle GHI rectangle en G,

$$HI = 15$$
 dm et $\widehat{GHI} = 46^{\circ}$.

Calculer GI à 0,1 dm près.



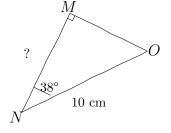




Dans le triangle MNO rectangle en M,

1. NO = 10 cm et $\widehat{MNO} = 38^{\circ}$.

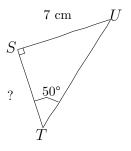
Calculer MN à 0,1 cm près.



Dans le triangle STU rectangle en S,

2. SU = 7 cm et $\widehat{STU} = 50^{\circ}$.

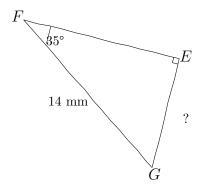
Calculer ST à 0,1 cm près.



Dans le triangle EFG rectangle en E,

3. FG = 14 mm et $\widehat{EFG} = 35^{\circ}$.

Calculer $EG \ aar 0,1 \ mm$ près.







3G30

1. Dans le triangle NOP rectangle en N,

$$OP = 13$$
 m et $\widehat{NOP} = 52^{\circ}$.

Calculer NO à 0,1 m près.

2. Dans le triangle FGH rectangle en F,

$$FG = 8$$
 cm et $\widehat{FGH} = 46^{\circ}$.

Calculer GH à 0,1 cm près.

3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

$$AC = 8$$
 cm et $\widehat{ABC} = 43^{\circ}$.

Calculer $AB \ a \ 0,1 \ cm$ près.







Dans le triangle TUV rectangle en T,

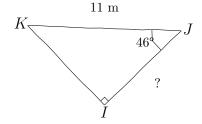
1. TV = 9 m et $\widehat{TUV} = 47^{\circ}$.

Calculer TU à 0,1 m près.

Dans le triangle IJK rectangle en I,

2. $JK = 11 \text{ m et } \widehat{IJK} = 46^{\circ}.$

Calculer IJ à 0,1 m près.



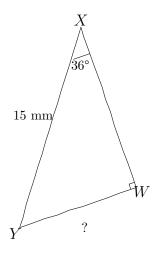
9 m

?

Dans le triangle WXY rectangle en W,

3. $XY = 15 \text{ mm et } \widehat{WXY} = 36^{\circ}.$

Calculer WY à 0,1 mm près.







3G30

1. Dans le triangle ABC rectangle en A,

$$AC = 8$$
 m et $\widehat{ABC} = 40^{\circ}$.

Calculer $AB \ aa \ 0,1 \ m$ près.

2. Dans le triangle KLM rectangle en K,

$$LM = 12$$
 mm et $\widehat{KLM} = 40^{\circ}$.

Calculer KL à 0,1 mm près.

3. Dans le triangle WXY rectangle en W,

$$XY = 10$$
 dm et $\widehat{WXY} = 37^{\circ}$.

Calculer WY à 0,1 dm près.



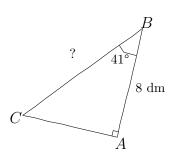




Dans le triangle ABC rectangle en A,

1. AB = 8 dm et $\widehat{ABC} = 41^{\circ}$.

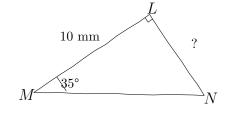
Calculer BC à 0,1 dm près.



Dans le triangle LMN rectangle en L,

2. $LM = 10 \text{ mm et } \widehat{LMN} = 35^{\circ}.$

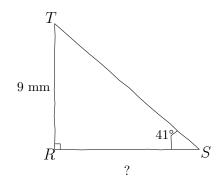
Calculer LN à 0,1 mm près.



Dans le triangle RST rectangle en R,

3. $RT = 9 \text{ mm et } \widehat{RST} = 41^{\circ}.$

Calculer RS à 0,1 mm près.





3G30

1. Dans le triangle WXY rectangle en W, $WY = 7 \ \text{m} \ \text{et} \ \widehat{WXY} = 38^{\circ}.$





Calculer WX à 0,1 m près.

2. Dans le triangle MNO rectangle en M,

$$NO = 14$$
 dm et $\widehat{MNO} = 53^{\circ}$.

Calculer MO à 0,1 dm près.

3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

$$BC = 15$$
 cm et $\widehat{ABC} = 53^{\circ}$.

Calculer AB à 0,1 cm près.



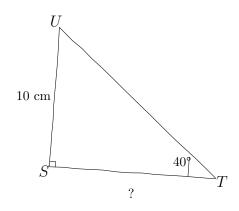


3G30

Dans le triangle STU rectangle en S,

1. SU = 10 cm et $\widehat{STU} = 40^{\circ}$.

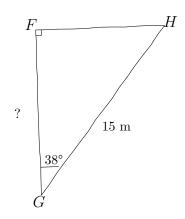
Calculer ST à 0,1 cm près.



Dans le triangle FGH rectangle en F,

2. $GH = 15 \text{ m et } \widehat{FGH} = 38^{\circ}.$

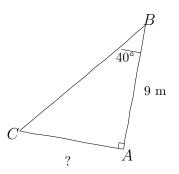
Calculer FG à 0,1 m près.



Dans le triangle ABC rectangle en A,

3. AB = 9 m et $\widehat{ABC} = 40^{\circ}$.

Calculer AC à 0,1 m près.









1. Dans le triangle NOP rectangle en N,

$$OP = 11$$
 dm et $\widehat{NOP} = 36^{\circ}$.

Calculer NO à 0,1 dm près.

2. Dans le triangle RST rectangle en R,

$$ST = 15$$
 cm et $\widehat{RST} = 45^{\circ}$.

Calculer RT à 0,1 cm près.

3. Dans le triangle WXY rectangle en W,

$$WX = 9$$
 dm et $\widehat{WXY} = 40^{\circ}$.

Calculer $XY \ge 0,1$ dm près.



Corrections



1. Dans le triangle TUV rectangle en T,

le cosinus de l'angle \widehat{TUV} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{TUV}\right) = \frac{TU}{UV}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(51^\circ)}}{1} = \frac{TU}{11}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$TU = \frac{11 \times \cos(51^{\circ})}{1}$$
 soit $TU \approx 6.9$ cm.

2. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

la tangente de l'angle \widehat{HIJ} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{HIJ}\right) = \frac{HJ}{HI}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(45^\circ)}}{1} = \frac{10}{HI}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$HI = \frac{10 \times 1}{\tan{(45^{\circ})}}$$
soit $HI \approx 10$ mm.

3. Dans le triangle MNO rectangle en M,

la tangente de l'angle \widehat{MNO} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{MNO}\right) = \frac{MO}{MN}$$

Avec les données numériques :



$$\frac{\tan\left(44^{\circ}\right)}{1} = \frac{MO}{9}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$MO = \frac{9 \times \tan{(44^{\circ})}}{1} \text{soit} \ MO \approx 8.7 \text{ m.}$$



1. Dans le triangle TUV rectangle en T,

le sinus de l'angle \widehat{TUV} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{TUV}\right) = \frac{TV}{UV}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin{(51^\circ)}}{1} = \frac{10}{UV}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$UV = \frac{10 \times 1}{\sin(51^{\circ})}$$
 soit $UV \approx 12.9$ cm.

2. Dans le triangle EFG rectangle en E,

le sinus de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EG}{FG}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(40^{\circ}\right)}{1} = \frac{EG}{11}$$

$$EG = \frac{11 \times \sin{(40^{\circ})}}{1}$$
soit $EG \approx 7,1$ cm.



3. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le cosinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WX}{XY}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(43^{\circ}\right)}{1} = \frac{8}{XY}$$

$$XY = \frac{8 \times 1}{\cos(43^\circ)}$$
 soit $XY \approx 10.9$ m.



Corrections



1. Dans le triangle RST rectangle en R,

le cosinus de l'angle \widehat{RST} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{RST}\right) = \frac{RS}{ST}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(48^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{ST}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$ST = \frac{9 \times 1}{\cos(48^{\circ})}$$
 soit $ST \approx 13.5$ m.

2. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

le sinus de l'angle \widehat{HIJ} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{HIJ}\right) = \frac{HJ}{IJ}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(45^{\circ}\right)}{1} = \frac{10}{IJ}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$IJ = \frac{10 \times 1}{\sin(45^\circ)}$$
 soit $IJ \approx 14,1$ dm.

3. Dans le triangle MNO rectangle en M,

le cosinus de l'angle \widehat{MNO} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{MNO}\right) = \frac{MN}{NO}.$$

Avec les données numériques :



$$\frac{\cos(55^\circ)}{1} = \frac{MN}{12}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$MN = \frac{12 \times \cos(55^{\circ})}{1}$$
soit $MN \approx 6.9$ mm.



1. Dans le triangle EFG rectangle en E,

le sinus de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EG}{FG}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(44^{\circ}\right)}{1} = \frac{10}{FG}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$FG = \frac{10 \times 1}{\sin(44^{\circ})}$$
 soit $FG \approx 14.4$ dm.

2. Dans le triangle WXY rectangle en W,

la tangente de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WY}{WX}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan\left(45^{\circ}\right)}{1} = \frac{8}{WX}$$

$$WX = \frac{8 \times 1}{\tan{(45^{\circ})}}$$
 soit $WX \approx 8$ mm.





3. Dans le triangle LMN rectangle en L,

la tangente de l'angle \widehat{LMN} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{LMN}\right) = \frac{LN}{LM}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(54^\circ)}}{1} = \frac{LN}{7}$$

$$LN = \frac{7 \times \tan{(54^{\circ})}}{1}$$
soit $LN \approx 9.6$ cm.



Corrections



1. Dans le triangle NOP rectangle en N,

la tangente de l'angle \widehat{NOP} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{NOP}\right) = \frac{NP}{NO}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(45^\circ)}}{\frac{1}{1}} = \frac{7}{NO}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$NO = \frac{7 \times 1}{\tan{(45^{\circ})}}$$
soit $NO \approx 7$ m.

2. Dans le triangle FGH rectangle en F,

le sinus de l'angle \widehat{FGH} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{FGH}\right) = \frac{FH}{GH}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(37^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{GH}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$GH = \frac{9 \times 1}{\sin(37^{\circ})}$$
 soit $GH \approx 15$ m.

3. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le sinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WY}{XY}$$

Avec les données numériques :



$$\frac{\sin{(51^\circ)}}{1} = \frac{WY}{12}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$WY = \frac{12 \times \sin{(51^\circ)}}{1} \text{soit} \ WY \approx 9.3 \ \text{m}.$$



1. Dans le triangle KLM rectangle en K,

le cosinus de l'angle \widehat{KLM} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{KLM}\right) = \frac{KL}{LM}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(36^{\circ}\right)}{1} = \frac{KL}{12}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$KL = \frac{12 \times \cos(36^{\circ})}{1}$$
 soit $KL \approx 9.7$ cm.

2. Dans le triangle FGH rectangle en F,

le cosinus de l'angle \widehat{FGH} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{FGH}\right) = \frac{FG}{GH}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(43^{\circ}\right)}{1} = \frac{8}{GH}$$

$$GH = \frac{8 \times 1}{\cos(43^{\circ})}$$
 soit $GH \approx 10.9$ m.





3. Dans le triangle TUV rectangle en T,

le sinus de l'angle \widehat{TUV} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{TUV}\right) = \frac{TV}{UV}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin{(37^\circ)}}{1} = \frac{TV}{15}$$

$$TV = \frac{15 \times \sin{(37^{\circ})}}{1} \text{soit } TV \approx 9 \text{ mm.}$$



Corrections



1. Dans le triangle STU rectangle en S,

le cosinus de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{STU}\right) = \frac{ST}{TU}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(48^{\circ}\right)}{1} = \frac{ST}{15}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$ST = \frac{15 \times \cos(48^{\circ})}{1}$$
 soit $ST \approx 10$ mm.

2. Dans le triangle JKL rectangle en J,

le cosinus de l'angle \widehat{JKL} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{JKL}\right) = \frac{JK}{KL}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(46^{\circ}\right)}{1} = \frac{10}{KL}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$KL = \frac{10 \times 1}{\cos(46^{\circ})}$$
 soit $KL \approx 14.4$ m.

3. Dans le triangle FGH rectangle en F,

le sinus de l'angle \widehat{FGH} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{FGH}\right) = \frac{FH}{GH}$$

Avec les données numériques :



$$\frac{\sin\left(44^{\circ}\right)}{1} = \frac{FH}{12}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$FH = \frac{12 \times \sin(44^{\circ})}{1}$$
soit $FH \approx 8.3$ dm.



1. Dans le triangle NOP rectangle en N,

la tangente de l'angle \widehat{NOP} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{NOP}\right) = \frac{NP}{NO}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(51^\circ)}}{1} = \frac{8}{NO}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$NO = \frac{8 \times 1}{\tan (51^{\circ})}$$
 soit $NO \approx 6.5$ cm.

2. Dans le triangle STU rectangle en S,

le cosinus de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{STU}\right) = \frac{ST}{TU}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(46^{\circ}\right)}{1} = \frac{ST}{10}$$

$$ST = \frac{10 \times \cos(46^{\circ})}{1}$$
soit $ST \approx 6.9$ mm.



3. Dans le triangle FGH rectangle en F,

la tangente de l'angle \widehat{FGH} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{FGH}\right) = \frac{FH}{FG}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(53^\circ)}}{1} = \frac{FH}{7}$$

$$FH = \frac{7 \times \tan{(53^\circ)}}{1}$$
 soit $FH \approx 9.3$ mm.





1. Dans le triangle ABC rectangle en A,

le sinus de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{BC}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin{(38^\circ)}}{1} = \frac{AC}{12}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$AC = \frac{12 \times \sin(38^{\circ})}{1}$$
soit $AC \approx 7,4$ dm.

2. Dans le triangle LMN rectangle en L,

le cosinus de l'angle \widehat{LMN} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{LMN}\right) = \frac{LM}{MN}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(35^\circ)}}{1} = \frac{LM}{12}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$LM = \frac{12 \times \cos(35^{\circ})}{1}$$
 soit $LM \approx 9.8$ m.

3. Dans le triangle VWX rectangle en V,

la tangente de l'angle \widehat{VWX} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{VWX}\right) = \frac{VX}{VW}$$



$$\frac{\tan{(35^\circ)}}{1} = \frac{VX}{10}$$

$$VX = \frac{10 \times \tan(35^{\circ})}{1}$$
 soit $VX \approx 7$ dm.



1. Dans le triangle GHI rectangle en G,

le cosinus de l'angle \widehat{GHI} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{GHI}\right) = \frac{GH}{HI}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(39^\circ)}}{\frac{1}{1}} = \frac{GH}{11}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$GH = \frac{11 \times \cos{(39^\circ)}}{1} \text{soit } GH \approx 8.5 \text{ dm}.$$

2. Dans le triangle STU rectangle en S,

la tangente de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{STU}\right) = \frac{SU}{ST}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan\left(42^{\circ}\right)}{1} = \frac{10}{ST}$$

$$ST = \frac{10 \times 1}{\tan{(42^{\circ})}}$$
soit $ST \approx 11,1$ mm.





3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

la tangente de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{AB}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(46^\circ)}}{1} = \frac{AC}{8}$$

$$AC = \frac{8 \times \tan{(46^{\circ})}}{1}$$
soit $AC \approx 8,3$ cm.





1. Dans le triangle ABC rectangle en A,

la tangente de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{AB}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan\left(47^{\circ}\right)}{1} = \frac{AC}{8}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$AC = \frac{8 \times \tan{(47^{\circ})}}{1}$$
 soit $AC \approx 8.6$ m.

2. Dans le triangle UVW rectangle en U,

le cosinus de l'angle \widehat{UVW} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{UVW}\right) = \frac{UV}{VW}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(36^\circ)}}{1} = \frac{UV}{14}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$UV = \frac{14 \times \cos(36^{\circ})}{1}$$
 soit $UV \approx 11.3$ m.

3. Dans le triangle GHI rectangle en G,

le sinus de l'angle \widehat{GHI} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{GHI}\right) = \frac{GI}{HI}$$





$$\frac{\sin(55^\circ)}{1} = \frac{8}{HI}$$

$$HI = \frac{8 \times 1}{\sin(55^{\circ})}$$
 soit $HI \approx 9.8$ dm.



1. Dans le triangle GHI rectangle en G,

la tangente de l'angle \widehat{GHI} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{GHI}\right) = \frac{GI}{GH}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan\left(48^{\circ}\right)}{1} = \frac{7}{GH}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$GH = \frac{7 \times 1}{\tan{(48^\circ)}}$$
 soit $GH \approx 6.3$ m.

2. Dans le triangle JKL rectangle en J,

le sinus de l'angle \widehat{JKL} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{JKL}\right) = \frac{JL}{KL}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(42^{\circ}\right)}{1} = \frac{JL}{12}$$

$$JL = \frac{12 \times \sin{(42^{\circ})}}{1} \text{soit} \quad JL \approx 8 \quad \text{m}.$$





3. Dans le triangle UVW rectangle en U,

le cosinus de l'angle \widehat{UVW} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{UVW}\right) = \frac{UV}{VW}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos(55^\circ)}{1} = \frac{9}{VW}$$

$$VW = \frac{9 \times 1}{\cos(55^{\circ})}$$
 soit $VW \approx 15.7$ m.





1. Dans le triangle MNO rectangle en M,

le cosinus de l'angle \widehat{MNO} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{MNO}\right) = \frac{MN}{NO}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(54^\circ)}}{1} = \frac{MN}{15}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$MN = \frac{15 \times \cos(54^{\circ})}{1}$$
 soit $MN \approx 8.8$ m.

2. Dans le triangle ABC rectangle en A,

le cosinus de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AB}{BC}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos(40^\circ)}{1} = \frac{8}{BC}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$BC = \frac{8 \times 1}{\cos(40^{\circ})}$$
 soit $BC \approx 10,4$ dm.

3. Dans le triangle EFG rectangle en E,

la tangente de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EG}{EF}$$





$$\frac{\tan{(50^\circ)}}{1} = \frac{EG}{7}$$

$$EG = \frac{7 \times \tan{(50^{\circ})}}{1}$$
soit $EG \approx 8.3$ cm.



1. Dans le triangle STU rectangle en S,

le cosinus de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{STU}\right) = \frac{ST}{TU}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(48^{\circ}\right)}{1} = \frac{ST}{13}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$ST = \frac{13 \times \cos(48^{\circ})}{1}$$
 soit $ST \approx 8.7$ cm.

2. Dans le triangle KLM rectangle en K,

le sinus de l'angle \widehat{KLM} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{KLM}\right) = \frac{KM}{LM}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin(36^\circ)}{1} = \frac{KM}{15}$$

$$KM = \frac{15 \times \sin(36^{\circ})}{1}$$
 soit $KM \approx 8.8$ cm.





3. Dans le triangle NOP rectangle en N,

la tangente de l'angle \widehat{NOP} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{NOP}\right) = \frac{NP}{NO}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(37^\circ)}}{\frac{1}{}} = \frac{9}{NO}$$

$$NO = \frac{9 \times 1}{\tan{(37^{\circ})}}$$
soit $NO \approx 11.9$ dm.





1. Dans le triangle UVW rectangle en U,

la tangente de l'angle \widehat{UVW} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{UVW}\right) = \frac{UW}{UV}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan\left(40^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{UV}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$UV = \frac{9 \times 1}{\tan(40^{\circ})}$$
soit $UV \approx 10.7$ dm.

2. Dans le triangle ABC rectangle en A,

la tangente de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{AB}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(45^\circ)}}{1} = \frac{AC}{8}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$AC = \frac{8 \times \tan{(45^{\circ})}}{1}$$
soit $AC \approx 8$ m.

3. Dans le triangle EFG rectangle en E,

le sinus de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EG}{FG}$$



$$\frac{\sin(55^\circ)}{1} = \frac{EG}{15}$$

$$EG = \frac{15 \times \sin{(55^{\circ})}}{1}$$
 soit $EG \approx 12,3$ cm.



1. Dans le triangle UVW rectangle en U,

la tangente de l'angle \widehat{UVW} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{UVW}\right) = \frac{UW}{UV}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(39^\circ)}}{1} = \frac{8}{UV}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$UV = \frac{8 \times 1}{\tan{(39^{\circ})}}$$
 soit $UV \approx 9.9$ mm.

2. Dans le triangle FGH rectangle en F,

le cosinus de l'angle \widehat{FGH} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{FGH}\right) = \frac{FG}{GH}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos(54^\circ)}{1} = \frac{FG}{12}$$

$$FG = \frac{12 \times \cos{(54^\circ)}}{1} \text{soit} \ FG \approx 7.1 \ \text{mm}.$$





3. Dans le triangle LMN rectangle en L,

le sinus de l'angle \widehat{LMN} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{LMN}\right) = \frac{LN}{MN}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(45^{\circ}\right)}{1} = \frac{LN}{13}$$

$$LN = \frac{13 \times \sin{(45^{\circ})}}{1}$$
soit $LN \approx 9.2$ mm.





1. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le sinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WY}{XY}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(45^{\circ}\right)}{1} = \frac{10}{XY}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$XY = \frac{10 \times 1}{\sin(45^\circ)}$$
 soit $XY \approx 14,1$ mm.

2. Dans le triangle RST rectangle en R,

le sinus de l'angle \widehat{RST} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{RST}\right) = \frac{RT}{ST}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(48^{\circ}\right)}{1} = \frac{RT}{15}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$RT = \frac{15 \times \sin(48^\circ)}{1}$$
 soit $RT \approx 11,1$ m.

3. Dans le triangle EFG rectangle en E,

la tangente de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EG}{EF}$$





$$\frac{\tan{(48^\circ)}}{1} = \frac{7}{EF}$$

$$EF = \frac{7 \times 1}{\tan{(48^\circ)}}$$
 soit $EF \approx 6.3$ m.



1. Dans le triangle ABC rectangle en A,

la tangente de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{AB}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(37^\circ)}}{1} = \frac{9}{AB}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$AB = \frac{9 \times 1}{\tan{(37^{\circ})}}$$
 soit $AB \approx 11.9$ cm.

2. Dans le triangle STU rectangle en S,

la tangente de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{STU}\right) = \frac{SU}{ST}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(52^\circ)}}{1} = \frac{SU}{7}$$

$$SU = \frac{7 \times \tan{(52^{\circ})}}{1} \text{soit} \ SU \approx 9 \ \text{mm}.$$





3. Dans le triangle JKL rectangle en J,

le cosinus de l'angle \widehat{JKL} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{JKL}\right) = \frac{JK}{KL}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(42^{\circ}\right)}{1} = \frac{JK}{11}$$

$$JK = \frac{11 \times \cos(42^{\circ})}{1}$$
soit $JK \approx 8.2$ dm.





1. Dans le triangle MNO rectangle en M,

la tangente de l'angle \widehat{MNO} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{MNO}\right) = \frac{MO}{MN}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(48^\circ)}}{1} = \frac{7}{MN}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$MN = \frac{7 \times 1}{\tan{(48^\circ)}}$$
 soit $MN \approx 6.3$ mm.

2. Dans le triangle VWX rectangle en V,

le sinus de l'angle \widehat{VWX} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{VWX}\right) = \frac{VX}{WX}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(53^{\circ}\right)}{1} = \frac{VX}{12}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$VX = \frac{12 \times \sin(53^{\circ})}{1}$$
 soit $VX \approx 9.6$ mm.

3. Dans le triangle FGH rectangle en F,

le sinus de l'angle \widehat{FGH} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{FGH}\right) = \frac{FH}{GH}$$



$$\frac{\sin\left(45^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{GH}$$

$$GH = \frac{9 \times 1}{\sin(45^\circ)}$$
 soit $GH \approx 12.7$ m.



1. Dans le triangle RST rectangle en R,

la tangente de l'angle \widehat{RST} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{RST}\right) = \frac{RT}{RS}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan\left(42^{\circ}\right)}{1} = \frac{RT}{9}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$RT = \frac{9 \times \tan{(42^{\circ})}}{1}$$
soit $RT \approx 8.1$ dm.

2. Dans le triangle UVW rectangle en U,

le sinus de l'angle \widehat{UVW} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{UVW}\right) = \frac{UW}{VW}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin(51^\circ)}{1} = \frac{UW}{10}$$

$$UW = \frac{10 \times \sin{(51^\circ)}}{1} \text{soit} \ \ UW \approx 7.8 \ \ \text{mm}.$$



3. Dans le triangle JKL rectangle en J,

le cosinus de l'angle \widehat{JKL} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{JKL}\right) = \frac{JK}{KL}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(48^{\circ}\right)}{1} = \frac{7}{KL}$$

$$KL = \frac{7 \times 1}{\cos(48^{\circ})}$$
 soit $KL \approx 10.5$ mm.





1. Dans le triangle UVW rectangle en U,

le sinus de l'angle \widehat{UVW} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{UVW}\right) = \frac{UW}{VW}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(41^{\circ}\right)}{1} = \frac{10}{VW}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$VW = \frac{10 \times 1}{\sin(41^{\circ})}$$
 soit $VW \approx 15,2$ dm.

2. Dans le triangle EFG rectangle en E,

le cosinus de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EF}{FG}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(43^{\circ}\right)}{1} = \frac{EF}{10}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$EF = \frac{10 \times \cos(43^{\circ})}{1}$$
 soit $EF \approx 7.3$ mm.

3. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

la tangente de l'angle \widehat{HIJ} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{HIJ}\right) = \frac{HJ}{HI}$$



$$\frac{\tan(44^\circ)}{1} = \frac{HJ}{8}$$

$$HJ = \frac{8 \times \tan{(44^{\circ})}}{1} \text{soit } HJ \approx 7.7 \text{ mm.}$$



1. Dans le triangle ABC rectangle en A,

la tangente de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{AB}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan\left(42^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{AB}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$AB = \frac{9 \times 1}{\tan{(42^{\circ})}}$$
 soit $AB \approx 10$ m.

2. Dans le triangle JKL rectangle en J,

le cosinus de l'angle \widehat{JKL} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{JKL}\right) = \frac{JK}{KL}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(42^{\circ}\right)}{1} = \frac{7}{KL}$$

$$KL = \frac{7 \times 1}{\cos(42^{\circ})}$$
 soit $KL \approx 9.4$ dm.





3. Dans le triangle EFG rectangle en E,

le sinus de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EG}{FG}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(48^{\circ}\right)}{1} = \frac{10}{FG}$$

$$FG = \frac{10 \times 1}{\sin(48^{\circ})}$$
soit $FG \approx 13.5$ dm.





1. Dans le triangle GHI rectangle en G,

le sinus de l'angle \widehat{GHI} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{GHI}\right) = \frac{GI}{HI}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(45^{\circ}\right)}{1} = \frac{7}{HI}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$HI = \frac{7 \times 1}{\sin(45^{\circ})}$$
 soit $HI \approx 9.9$ dm.

2. Dans le triangle VWX rectangle en V,

le cosinus de l'angle \widehat{VWX} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{VWX}\right) = \frac{VW}{WX}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos(45^\circ)}{1} = \frac{7}{WX}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$WX = \frac{7 \times 1}{\cos(45^{\circ})}$$
 soit $WX \approx 9.9$ m.

3. Dans le triangle STU rectangle en S,

le cosinus de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{STU}\right) = \frac{ST}{TU}.$$



$$\frac{\cos(46^\circ)}{1} = \frac{ST}{15}$$

$$ST = \frac{15 \times \cos(46^{\circ})}{1}$$
soit $ST \approx 10,4$ m.



1. Dans le triangle RST rectangle en R,

le cosinus de l'angle \widehat{RST} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{RST}\right) = \frac{RS}{ST}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(43^{\circ}\right)}{1} = \frac{RS}{12}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$RS = \frac{12 \times \cos{(43^\circ)}}{1} \text{soit} \quad RS \approx 8.8 \text{ dm.}$$

2. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

le sinus de l'angle \widehat{HIJ} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{HIJ}\right) = \frac{HJ}{IJ}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin(38^\circ)}{1} = \frac{8}{IJ}$$

$$IJ = \frac{8 \times 1}{\sin{(38^\circ)}} \text{soit} \quad IJ \approx 13 \text{ m.}$$





3. Dans le triangle NOP rectangle en N,

le cosinus de l'angle \widehat{NOP} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{NOP}\right) = \frac{NO}{OP}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(40^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{OP}$$

$$OP = \frac{9 \times 1}{\cos (40^{\circ})}$$
 soit $OP \approx 11.7$ mm.





1. Dans le triangle STU rectangle en S,

le cosinus de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{STU}\right) = \frac{ST}{TU}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(47^{\circ}\right)}{1} = \frac{ST}{15}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$ST = \frac{15 \times \cos(47^{\circ})}{1}$$
 soit $ST \approx 10.2$ cm.

2. Dans le triangle GHI rectangle en G,

le cosinus de l'angle \widehat{GHI} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{GHI}\right) = \frac{GH}{HI}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos(38^\circ)}{1} = \frac{9}{HI}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$HI = \frac{9 \times 1}{\cos(38^{\circ})}$$
 soit $HI \approx 11.4$ cm.

3. Dans le triangle JKL rectangle en J,

la tangente de l'angle \widehat{JKL} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{JKL}\right) = \frac{JL}{JK}$$



$$\frac{\tan{(46^\circ)}}{1} = \frac{JL}{7}$$

$$JL = \frac{7 \times \tan{(46^{\circ})}}{1} \text{soit } JL \approx 7.2 \text{ dm.}$$



1. Dans le triangle NOP rectangle en N,

la tangente de l'angle \widehat{NOP} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{NOP}\right) = \frac{NP}{NO}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(53^\circ)}}{1} = \frac{8}{NO}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$NO = \frac{8 \times 1}{\tan{(53^{\circ})}}$$
 soit $NO \approx 6$ cm.

2. Dans le triangle TUV rectangle en T,

la tangente de l'angle \widehat{TUV} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{TUV}\right) = \frac{TV}{TU}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(55^\circ)}}{\frac{1}{10}} = \frac{TV}{10}$$

$$TV = \frac{10 \times \tan{(55^\circ)}}{1} \text{soit } TV \approx 14.3 \text{ mm.}$$



3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

le cosinus de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AB}{BC}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(54^\circ)}}{1} = \frac{9}{BC}$$

$$BC = \frac{9 \times 1}{\cos(54^{\circ})}$$
 soit $BC \approx 15,3$ mm.





1. Dans le triangle LMN rectangle en L,

la tangente de l'angle \widehat{LMN} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{LMN}\right) = \frac{LN}{LM}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan\left(48^{\circ}\right)}{1} = \frac{LN}{8}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$LN = \frac{8 \times \tan{(48^\circ)}}{1}$$
 soit $LN \approx 8.9$ mm.

2. Dans le triangle STU rectangle en S,

le sinus de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{STU}\right) = \frac{SU}{TU}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin(41^\circ)}{1} = \frac{SU}{10}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$SU = \frac{10 \times \sin(41^{\circ})}{1}$$
 soit $SU \approx 6.6$ dm.

3. Dans le triangle EFG rectangle en E,

le cosinus de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EF}{FG}.$$



$$\frac{\cos(42^\circ)}{1} = \frac{EF}{10}$$

$$EF = \frac{10 \times \cos(42^{\circ})}{1}$$
 soit $EF \approx 7.4$ cm.



1. Dans le triangle JKL rectangle en J,

le cosinus de l'angle \widehat{JKL} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{JKL}\right) = \frac{JK}{KL}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(55^{\circ}\right)}{1} = \frac{10}{KL}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$KL = \frac{10 \times 1}{\cos (55^{\circ})}$$
 soit $KL \approx 17.4$ mm.

2. Dans le triangle FGH rectangle en F,

la tangente de l'angle \widehat{FGH} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{FGH}\right) = \frac{FH}{FG}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan\left(43^{\circ}\right)}{1} = \frac{7}{FG}$$

$$FG = \frac{7 \times 1}{\tan{(43^{\circ})}}$$
 soit $FG \approx 7.5$ mm.



3. Dans le triangle VWX rectangle en V,

le sinus de l'angle \widehat{VWX} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{VWX}\right) = \frac{VX}{WX}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(41^{\circ}\right)}{1} = \frac{10}{WX}$$

$$WX = \frac{10 \times 1}{\sin(41^{\circ})}$$
 soit $WX \approx 15.2$ dm.





1. Dans le triangle RST rectangle en R,

la tangente de l'angle \widehat{RST} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{RST}\right) = \frac{RT}{RS}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(45^\circ)}}{\frac{1}{10}} = \frac{RT}{10}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$RT = \frac{10 \times \tan{(45^\circ)}}{1} \text{soit } RT \approx 10 \text{ m.}$$

2. Dans le triangle EFG rectangle en E,

le cosinus de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EF}{FG}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos(35^\circ)}{1} = \frac{EF}{15}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$EF = \frac{15 \times \cos(35^{\circ})}{1}$$
 soit $EF \approx 12,3$ m.

3. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

le sinus de l'angle \widehat{HIJ} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{HIJ}\right) = \frac{HJ}{IJ}$$



$$\frac{\sin\left(47^{\circ}\right)}{1} = \frac{HJ}{11}$$

$$HJ = \frac{11 \times \sin(47^{\circ})}{1}$$
soit $HJ \approx 8$ cm.



1. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le sinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WY}{XY}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(46^{\circ}\right)}{1} = \frac{10}{XY}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$XY = \frac{10 \times 1}{\sin(46^{\circ})}$$
 soit $XY \approx 13.9$ cm.

2. Dans le triangle MNO rectangle en M,

la tangente de l'angle \widehat{MNO} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{MNO}\right) = \frac{MO}{MN}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(46^\circ)}}{1} = \frac{MO}{8}$$

$$MO = \frac{8 \times \tan{(46^{\circ})}}{1}$$
 soit $MO \approx 8.3$ m.





3. Dans le triangle EFG rectangle en E,

le sinus de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EG}{FG}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(52^{\circ}\right)}{1} = \frac{EG}{10}$$

$$EG = \frac{10 \times \sin(52^{\circ})}{1}$$
 soit $EG \approx 7.9$ m.





1. Dans le triangle IJK rectangle en I,

le cosinus de l'angle \widehat{IJK} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{IJK}\right) = \frac{IJ}{JK}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(35^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{JK}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$JK = \frac{9 \times 1}{\cos(35^{\circ})}$$
soit $JK \approx 11$ cm.

2. Dans le triangle RST rectangle en R,

la tangente de l'angle \widehat{RST} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{RST}\right) = \frac{RT}{RS}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(41^\circ)}}{1} = \frac{9}{RS}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$RS = \frac{9 \times 1}{\tan{(41^\circ)}}$$
 soit $RS \approx 10.4$ mm.

3. Dans le triangle EFG rectangle en E,

la tangente de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EG}{EF}$$



$$\frac{\tan{(55^\circ)}}{1} = \frac{EG}{9}$$

$$EG = \frac{9 \times \tan{(55^{\circ})}}{1}$$
 soit $EG \approx 12.9$ cm.



1. Dans le triangle ABC rectangle en A,

le cosinus de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AB}{BC}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(36^\circ)}}{1} = \frac{AB}{13}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$AB = \frac{13 \times \cos(36^{\circ})}{1}$$
 soit $AB \approx 10.5$ mm.

2. Dans le triangle LMN rectangle en L,

le cosinus de l'angle \widehat{LMN} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{LMN}\right) = \frac{LM}{MN}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(46^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{MN}$$

$$MN = \frac{9 \times 1}{\cos(46^{\circ})}$$
 soit $MN \approx 13$ cm.





3. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

le sinus de l'angle \widehat{HIJ} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{HIJ}\right) = \frac{HJ}{IJ}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(44^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{IJ}$$

$$IJ = \frac{9 \times 1}{\sin(44^{\circ})}$$
 soit $IJ \approx 13$ mm.





1. Dans le triangle FGH rectangle en F,

le cosinus de l'angle \widehat{FGH} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{FGH}\right) = \frac{FG}{GH}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(54^\circ)}}{1} = \frac{FG}{15}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$FG = \frac{15 \times \cos(54^{\circ})}{1}$$
 soit $FG \approx 8.8$ cm.

2. Dans le triangle VWX rectangle en V,

la tangente de l'angle \widehat{VWX} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{VWX}\right) = \frac{VX}{VW}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(38^\circ)}}{1} = \frac{VX}{10}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$VX = \frac{10 \times \tan(38^{\circ})}{1}$$
soit $VX \approx 7.8$ mm.

3. Dans le triangle KLM rectangle en K,

le cosinus de l'angle \widehat{KLM} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{KLM}\right) = \frac{KL}{LM}.$$



$$\frac{\cos(38^\circ)}{1} = \frac{10}{LM}$$

$$LM = \frac{10 \times 1}{\cos(38^{\circ})} \text{soit } LM \approx 12,7 \text{ dm.}$$



1. Dans le triangle UVW rectangle en U,

le cosinus de l'angle \widehat{UVW} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{UVW}\right) = \frac{UV}{VW}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(40^\circ)}}{1} = \frac{UV}{10}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$UV = \frac{10 \times \cos(40^{\circ})}{1}$$
 soit $UV \approx 7.7$ m.

2. Dans le triangle GHI rectangle en G,

le cosinus de l'angle \widehat{GHI} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{GHI}\right) = \frac{GH}{HI}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos(43^\circ)}{1} = \frac{7}{HI}$$

$$HI = \frac{7 \times 1}{\cos(43^{\circ})}$$
 soit $HI \approx 9.6$ cm.



3. Dans le triangle MNO rectangle en M,

la tangente de l'angle \widehat{MNO} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{MNO}\right) = \frac{MO}{MN}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(55^\circ)}}{1} = \frac{9}{MN}$$

$$MN = \frac{9 \times 1}{\tan{(55^{\circ})}} \text{soit} \quad MN \approx 6.3 \text{ dm}.$$





1. Dans le triangle UVW rectangle en U,

la tangente de l'angle \widehat{UVW} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{UVW}\right) = \frac{UW}{UV}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(42^\circ)}}{1} = \frac{UW}{10}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$UW = \frac{10 \times \tan{(42^{\circ})}}{1} \text{soit } UW \approx 9 \text{ m.}$$

2. Dans le triangle RST rectangle en R,

le sinus de l'angle \widehat{RST} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{RST}\right) = \frac{RT}{ST}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(52^{\circ}\right)}{1} = \frac{RT}{15}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$RT = \frac{15 \times \sin(52^{\circ})}{1}$$
 soit $RT \approx 11.8$ cm.

3. Dans le triangle NOP rectangle en N,

le cosinus de l'angle \widehat{NOP} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{NOP}\right) = \frac{NO}{OP}.$$



$$\frac{\cos(35^\circ)}{1} = \frac{NO}{10}$$

$$NO = \frac{10 \times \cos(35^{\circ})}{1}$$
 soit $NO \approx 8.2$ cm.



1. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le cosinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WX}{XY}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(51^\circ)}}{1} = \frac{10}{XY}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$XY = \frac{10 \times 1}{\cos(51^{\circ})}$$
 soit $XY \approx 15.9$ m.

2. Dans le triangle NOP rectangle en N,

la tangente de l'angle \widehat{NOP} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{NOP}\right) = \frac{NP}{NO}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(38^\circ)}}{1} = \frac{9}{NO}$$

$$NO = \frac{9 \times 1}{\tan{(38^{\circ})}}$$
soit $NO \approx 11.5$ m.



3. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

la tangente de l'angle \widehat{HIJ} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{HIJ}\right) = \frac{HJ}{HI}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(40^\circ)}}{1} = \frac{HJ}{8}$$

$$HJ = \frac{8 \times \tan{(40^{\circ})}}{1}$$
soit $HJ \approx 6.7$ dm.





1. Dans le triangle IJK rectangle en I,

le sinus de l'angle \widehat{IJK} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{IJK}\right) = \frac{IK}{JK}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin{(50^\circ)}}{1} = \frac{IK}{14}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$IK = \frac{14 \times \sin(50^{\circ})}{1}$$
soit $IK \approx 10,7$ m.

2. Dans le triangle LMN rectangle en L,

le cosinus de l'angle \widehat{LMN} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{LMN}\right) = \frac{LM}{MN}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos(43^\circ)}{1} = \frac{7}{MN}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$MN = \frac{7 \times 1}{\cos(43^{\circ})}$$
 soit $MN \approx 9.6$ m.

3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

la tangente de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{AB}$$



$$\frac{\tan(39^\circ)}{1} = \frac{AC}{8}$$

$$AC = \frac{8 \times \tan{(39^{\circ})}}{1}$$
 soit $AC \approx 6.5$ mm.



1. Dans le triangle TUV rectangle en T,

la tangente de l'angle \widehat{TUV} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{TUV}\right) = \frac{TV}{TU}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(50^\circ)}}{1} = \frac{TV}{9}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$TV = \frac{9 \times \tan{(50^{\circ})}}{1} \text{soit } TV \approx 10.7 \text{ mm.}$$

2. Dans le triangle EFG rectangle en E,

le sinus de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EG}{FG}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(49^{\circ}\right)}{1} = \frac{10}{FG}$$

$$FG = \frac{10 \times 1}{\sin(49^{\circ})}$$
 soit $FG \approx 13,3$ cm.





3. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le sinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WY}{XY}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(42^{\circ}\right)}{1} = \frac{WY}{14}$$

$$WY = \frac{14 \times \sin{(42^{\circ})}}{1}$$
 soit $WY \approx 9.4$ mm.





1. Dans le triangle FGH rectangle en F,

la tangente de l'angle \widehat{FGH} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{FGH}\right) = \frac{FH}{FG}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(38^\circ)}}{1} = \frac{FH}{8}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$FH = \frac{8 \times \tan{(38^\circ)}}{1}$$
 soit $FH \approx 6.3$ mm.

2. Dans le triangle KLM rectangle en K,

le cosinus de l'angle \widehat{KLM} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{KLM}\right) = \frac{KL}{LM}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(39^\circ)}}{\frac{1}{1}} = \frac{KL}{11}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$KL = \frac{11 \times \cos(39^{\circ})}{1}$$
 soit $KL \approx 8.5$ mm.

3. Dans le triangle STU rectangle en S,

le sinus de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{STU}\right) = \frac{SU}{TU}$$



$$\frac{\sin(47^\circ)}{1} = \frac{SU}{15}$$

$$SU = \frac{15 \times \sin{(47^{\circ})}}{1}$$
soit $SU \approx 11$ mm.



1. Dans le triangle TUV rectangle en T,

le cosinus de l'angle \widehat{TUV} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{TUV}\right) = \frac{TU}{UV}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(47^{\circ}\right)}{1} = \frac{TU}{15}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$TU = \frac{15 \times \cos{(47^{\circ})}}{1}$$
 soit $TU \approx 10.2$ dm.

2. Dans le triangle KLM rectangle en K,

le sinus de l'angle \widehat{KLM} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{KLM}\right) = \frac{KM}{LM}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin{(36^\circ)}}{1} = \frac{KM}{14}$$

$$KM = \frac{14 \times \sin{(36^{\circ})}}{1}$$
 soit $KM \approx 8,2$ mm.



3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

la tangente de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{AB}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(53^\circ)}}{1} = \frac{AC}{8}$$

$$AC = \frac{8 \times \tan{(53^\circ)}}{1}$$
soit $AC \approx 10.6$ cm.





1. Dans le triangle NOP rectangle en N,

le sinus de l'angle \widehat{NOP} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{NOP}\right) = \frac{NP}{OP}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(40^{\circ}\right)}{1} = \frac{NP}{10}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$NP = \frac{10 \times \sin(40^{\circ})}{1}$$
 soit $NP \approx 6.4$ mm.

2. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le cosinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WX}{XY}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(49^\circ)}}{1} = \frac{WX}{12}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$WX = \frac{12 \times \cos(49^{\circ})}{1}$$
 soit $WX \approx 7.9$ mm.

3. Dans le triangle EFG rectangle en E,

la tangente de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EG}{EF}$$



$$\frac{\tan{(45^\circ)}}{1} = \frac{9}{EF}$$

$$EF = \frac{9 \times 1}{\tan (45^{\circ})}$$
 soit $EF \approx 9$ cm.



1. Dans le triangle NOP rectangle en N,

la tangente de l'angle \widehat{NOP} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{NOP}\right) = \frac{NP}{NO}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(35^\circ)}}{\frac{1}{1}} = \frac{9}{NO}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$NO = \frac{9 \times 1}{\tan{(35^{\circ})}} \text{soit} \ NO \approx 12,9 \text{ cm.}$$

2. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le sinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WY}{XY}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(38^{\circ}\right)}{1} = \frac{WY}{15}$$

$$WY = \frac{15 \times \sin{(38^\circ)}}{1} \text{soit } WY \approx 9.2 \text{ cm.}$$





3. Dans le triangle KLM rectangle en K,

le cosinus de l'angle \widehat{KLM} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{KLM}\right) = \frac{KL}{LM}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(38^{\circ}\right)}{1} = \frac{7}{LM}$$

$$LM = \frac{7 \times 1}{\cos(38^{\circ})}$$
 soit $LM \approx 8.9$ cm.





1. Dans le triangle ABC rectangle en A,

le cosinus de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AB}{BC}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(48^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{BC}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$BC = \frac{9 \times 1}{\cos(48^\circ)}$$
 soit $BC \approx 13.5$ cm.

2. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

le sinus de l'angle \widehat{HIJ} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{HIJ}\right) = \frac{HJ}{IJ}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(45^{\circ}\right)}{1} = \frac{HJ}{15}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$HJ = \frac{15 \times \sin(45^{\circ})}{1}$$
 soit $HJ \approx 10.6$ mm.

3. Dans le triangle TUV rectangle en T,

le cosinus de l'angle \widehat{TUV} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{TUV}\right) = \frac{TU}{UV}.$$



$$\frac{\cos\left(40^{\circ}\right)}{1} = \frac{TU}{11}$$

$$TU = \frac{11 \times \cos(40^{\circ})}{1}$$
 soit $TU \approx 8,4$ cm.



1. Dans le triangle FGH rectangle en F,

le cosinus de l'angle \widehat{FGH} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{FGH}\right) = \frac{FG}{GH}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(48^{\circ}\right)}{1} = \frac{7}{GH}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$GH = \frac{7 \times 1}{\cos{(48^{\circ})}}$$
 soit $GH \approx 10.5$ cm.

2. Dans le triangle ABC rectangle en A,

le sinus de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{BC}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin(51^\circ)}{1} = \frac{7}{BC}$$

$$BC = \frac{7 \times 1}{\sin(51^{\circ})}$$
 soit $BC \approx 9$ mm.





3. Dans le triangle TUV rectangle en T,

la tangente de l'angle \widehat{TUV} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{TUV}\right) = \frac{TV}{TU}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(49^\circ)}}{1} = \frac{TV}{8}$$

$$TV = \frac{8 \times \tan{(49^\circ)}}{1}$$
soit $TV \approx 9.2$ mm.





1. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

le sinus de l'angle \widehat{HIJ} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{HIJ}\right) = \frac{HJ}{IJ}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(38^{\circ}\right)}{1} = \frac{HJ}{10}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$HJ = \frac{10 \times \sin(38^{\circ})}{1}$$
 soit $HJ \approx 6.2$ cm.

2. Dans le triangle LMN rectangle en L,

la tangente de l'angle \widehat{LMN} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{LMN}\right) = \frac{LN}{LM}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(54^\circ)}}{\frac{1}{}} = \frac{7}{LM}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$LM = \frac{7 \times 1}{\tan{(54^{\circ})}}$$
 soit $LM \approx 5.1$ cm.

3. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le cosinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WX}{XY}.$$



$$\frac{\cos(41^\circ)}{1} = \frac{8}{XY}$$

$$XY = \frac{8 \times 1}{\cos(41^{\circ})}$$
 soit $XY \approx 10.6$ dm.



1. Dans le triangle MNO rectangle en M,

la tangente de l'angle \widehat{MNO} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{MNO}\right) = \frac{MO}{MN}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(47^\circ)}}{1} = \frac{MO}{8}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$MO = \frac{8 \times \tan{(47^{\circ})}}{1}$$
 soit $MO \approx 8.6$ mm.

2. Dans le triangle VWX rectangle en V,

le sinus de l'angle \widehat{VWX} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{VWX}\right) = \frac{VX}{WX}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin(41^\circ)}{1} = \frac{VX}{13}$$

$$VX = \frac{13 \times \sin(41^{\circ})}{1}$$
soit $VX \approx 8.5$ dm.



3. Dans le triangle GHI rectangle en G,

le cosinus de l'angle \widehat{GHI} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{GHI}\right) = \frac{GH}{HI}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(42^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{HI}$$

$$HI = \frac{9 \times 1}{\cos(42^{\circ})}$$
 soit $HI \approx 12,1$ mm.





1. Dans le triangle VWX rectangle en V,

la tangente de l'angle \widehat{VWX} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{VWX}\right) = \frac{VX}{VW}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(35^\circ)}}{1} = \frac{10}{VW}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$VW = \frac{10 \times 1}{\tan{(35^{\circ})}}$$
 soit $VW \approx 14,3$ cm.

2. Dans le triangle STU rectangle en S,

le sinus de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{STU}\right) = \frac{SU}{TU}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin{(39^\circ)}}{1} = \frac{SU}{13}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$SU = \frac{13 \times \sin{(39^{\circ})}}{1}$$
soit $SU \approx 8,2$ dm.

3. Dans le triangle KLM rectangle en K,

le cosinus de l'angle \widehat{KLM} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{KLM}\right) = \frac{KL}{LM}.$$



$$\frac{\cos\left(41^{\circ}\right)}{1} = \frac{7}{LM}$$

$$LM = \frac{7 \times 1}{\cos(41^{\circ})} \text{soit } LM \approx 9.3 \text{ m.}$$



1. Dans le triangle GHI rectangle en G,

le sinus de l'angle \widehat{GHI} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{GHI}\right) = \frac{GI}{HI}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(36^{\circ}\right)}{1} = \frac{8}{HI}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$HI = \frac{8 \times 1}{\sin(36^{\circ})}$$
 soit $HI \approx 13.6$ cm.

2. Dans le triangle TUV rectangle en T,

la tangente de l'angle \widehat{TUV} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{TUV}\right) = \frac{TV}{TU}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(45^\circ)}}{1} = \frac{TV}{10}$$

$$TV = \frac{10 \times \tan{(45^\circ)}}{1} \text{soit } TV \approx 10 \text{ cm.}$$



3. Dans le triangle NOP rectangle en N,

la tangente de l'angle \widehat{NOP} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{NOP}\right) = \frac{NP}{NO}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(36^\circ)}}{1} = \frac{8}{NO}$$

$$NO = \frac{8 \times 1}{\tan{(36^{\circ})}} \text{soit} \ NO \approx 11 \text{ mm}.$$





1. Dans le triangle WXY rectangle en W,

la tangente de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WY}{WX}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(38^\circ)}}{1} = \frac{7}{WX}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

 $WX = \frac{7 \times 1}{\tan{(38^\circ)}}$ soit $WX \approx 9$ cm.

2. Dans le triangle LMN rectangle en L,

le cosinus de l'angle \widehat{LMN} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{LMN}\right) = \frac{LM}{MN}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(38^\circ)}}{1} = \frac{8}{MN}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$MN = \frac{8 \times 1}{\cos(38^{\circ})}$$
 soit $MN \approx 10,2$ cm.

3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

le sinus de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{BC}$$



$$\frac{\sin\left(49^{\circ}\right)}{1} = \frac{10}{BC}$$

$$BC = \frac{10 \times 1}{\sin(49^{\circ})}$$
 soit $BC \approx 13.3$ dm.



1. Dans le triangle HIJ rectangle en H,

le sinus de l'angle \widehat{HIJ} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{HIJ}\right) = \frac{HJ}{IJ}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(49^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{IJ}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$IJ = \frac{9 \times 1}{\sin{(49^{\circ})}}$$
 soit $IJ \approx 11.9$ cm.

2. Dans le triangle STU rectangle en S,

la tangente de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{STU}\right) = \frac{SU}{ST}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(54^\circ)}}{1} = \frac{SU}{10}$$

$$SU = \frac{10 \times \tan{(54^{\circ})}}{1} \text{soit } SU \approx 13.8 \text{ cm.}$$



3. Dans le triangle MNO rectangle en M,

le sinus de l'angle \widehat{MNO} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{MNO}\right) = \frac{MO}{NO}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin{(35^\circ)}}{1} = \frac{MO}{12}$$

$$MO = \frac{12 \times \sin(35^{\circ})}{1}$$
 soit $MO \approx 6.9$ cm.





1. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le cosinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WX}{XY}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(45^{\circ}\right)}{1} = \frac{8}{XY}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$XY = \frac{8 \times 1}{\cos(45^{\circ})}$$
 soit $XY \approx 11,3$ cm.

2. Dans le triangle LMN rectangle en L,

le sinus de l'angle \widehat{LMN} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{LMN}\right) = \frac{LN}{MN}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(40^{\circ}\right)}{1} = \frac{LN}{13}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$LN = \frac{13 \times \sin(40^{\circ})}{1}$$
soit $LN \approx 8,4$ mm.

3. Dans le triangle TUV rectangle en T,

la tangente de l'angle \widehat{TUV} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{TUV}\right) = \frac{TV}{TU}$$



$$\frac{\tan{(36^\circ)}}{1} = \frac{8}{TU}$$

$$TU = \frac{8 \times 1}{\tan{(36^{\circ})}}$$
 soit $TU \approx 11$ m.



1. Dans le triangle JKL rectangle en J,

le cosinus de l'angle \widehat{JKL} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{JKL}\right) = \frac{JK}{KL}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(52^{\circ}\right)}{1} = \frac{7}{KL}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$KL = \frac{7 \times 1}{\cos{(52^{\circ})}}$$
 soit $KL \approx 11.4$ dm.

2. Dans le triangle ABC rectangle en A,

le cosinus de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AB}{BC}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos(50^\circ)}{1} = \frac{AB}{14}$$

$$AB = \frac{14 \times \cos{(50^{\circ})}}{1} \text{soit} \quad AB \approx 9 \quad \text{mm}.$$





3. Dans le triangle GHI rectangle en G,

le sinus de l'angle \widehat{GHI} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{GHI}\right) = \frac{GI}{HI}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(46^{\circ}\right)}{1} = \frac{GI}{15}$$

$$GI = \frac{15 \times \sin{(46^{\circ})}}{1}$$
soit $GI \approx 10.8$ dm.





1. Dans le triangle MNO rectangle en M,

le cosinus de l'angle \widehat{MNO} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{MNO}\right) = \frac{MN}{NO}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(38^\circ)}}{\frac{1}{10}} = \frac{MN}{10}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$MN = \frac{10 \times \cos(38^{\circ})}{1}$$
 soit $MN \approx 7.9$ cm.

2. Dans le triangle STU rectangle en S,

la tangente de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{STU}\right) = \frac{SU}{ST}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(50^\circ)}}{1} = \frac{7}{ST}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$ST = \frac{7 \times 1}{\tan{(50^{\circ})}}$$
soit $ST \approx 5.9$ cm.

3. Dans le triangle EFG rectangle en E,

le sinus de l'angle \widehat{EFG} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{EFG}\right) = \frac{EG}{FG}$$



$$\frac{\sin(35^\circ)}{1} = \frac{EG}{14}$$

$$EG = \frac{14 \times \sin{(35^{\circ})}}{1}$$
soit $EG \approx 8$ mm.



1. Dans le triangle NOP rectangle en N,

le cosinus de l'angle \widehat{NOP} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{NOP}\right) = \frac{NO}{OP}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(52^\circ)}}{\frac{1}{1}} = \frac{NO}{13}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$NO = \frac{13 \times \cos(52^{\circ})}{1}$$
 soit $NO \approx 8$ m.

2. Dans le triangle FGH rectangle en F,

le cosinus de l'angle \widehat{FGH} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{FGH}\right) = \frac{FG}{GH}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(46^{\circ}\right)}{1} = \frac{8}{GH}$$

$$GH = \frac{8 \times 1}{\cos(46^{\circ})}$$
 soit $GH \approx 11.5$ cm.





3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

la tangente de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{AB}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(43^\circ)}}{1} = \frac{8}{AB}$$

$$AB = \frac{8 \times 1}{\tan(43^{\circ})}$$
 soit $AB \approx 8.6$ cm.





1. Dans le triangle TUV rectangle en T,

la tangente de l'angle \widehat{TUV} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{TUV}\right) = \frac{TV}{TU}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan\left(47^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{TU}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$TU = \frac{9 \times 1}{\tan{(47^\circ)}}$$
 soit $TU \approx 8.4$ m.

2. Dans le triangle IJK rectangle en I,

le cosinus de l'angle \widehat{IJK} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{IJK}\right) = \frac{IJ}{JK}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos(46^\circ)}{1} = \frac{IJ}{11}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$IJ = \frac{11 \times \cos(46^{\circ})}{1}$$
 soit $IJ \approx 7.6$ m.

3. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le sinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WY}{XY}$$



$$\frac{\sin{(36^\circ)}}{1} = \frac{WY}{15}$$

$$WY = \frac{15 \times \sin{(36^{\circ})}}{1}$$
 soit $WY \approx 8.8$ mm.



1. Dans le triangle ABC rectangle en A,

la tangente de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{AB}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(40^\circ)}}{1} = \frac{8}{AB}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$AB = \frac{8 \times 1}{\tan{(40^\circ)}}$$
 soit $AB \approx 9.5$ m.

2. Dans le triangle KLM rectangle en K,

le cosinus de l'angle \widehat{KLM} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{KLM}\right) = \frac{KL}{LM}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(40^{\circ}\right)}{1} = \frac{KL}{12}$$

$$KL = \frac{12 \times \cos{(40^\circ)}}{\text{1}} \text{soit} \quad KL \approx 9.2 \quad \text{mm}.$$





3. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le sinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WY}{XY}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin{(37^\circ)}}{1} = \frac{WY}{10}$$

$$WY = \frac{10 \times \sin{(37^{\circ})}}{1} \text{soit } WY \approx 6 \text{ dm.}$$





1. Dans le triangle ABC rectangle en A,

le cosinus de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AB}{BC}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(41^\circ)}}{\frac{1}{}} = \frac{8}{BC}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$BC = \frac{8 \times 1}{\cos(41^{\circ})}$$
soit $BC \approx 10,6$ dm.

2. Dans le triangle LMN rectangle en L,

la tangente de l'angle \widehat{LMN} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{LMN}\right) = \frac{LN}{LM}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(35^\circ)}}{\frac{1}{10}} = \frac{LN}{10}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$LN = \frac{10 \times \tan{(35^{\circ})}}{1}$$
soit $LN \approx 7$ mm.

3. Dans le triangle RST rectangle en R,

la tangente de l'angle \widehat{RST} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{RST}\right) = \frac{RT}{RS}$$



$$\frac{\tan{(41^\circ)}}{1} = \frac{9}{RS}$$

$$RS = \frac{9 \times 1}{\tan{(41^\circ)}}$$
 soit $RS \approx 10.4$ mm.



1. Dans le triangle WXY rectangle en W,

la tangente de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WY}{WX}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(38^\circ)}}{1} = \frac{7}{WX}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$WX = \frac{7 \times 1}{\tan{(38^{\circ})}}$$
 soit $WX \approx 9$ m.

2. Dans le triangle MNO rectangle en M,

le sinus de l'angle \widehat{MNO} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{MNO}\right) = \frac{MO}{NO}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin(53^\circ)}{1} = \frac{MO}{14}$$

$$MO = \frac{14 \times \sin{(53^{\circ})}}{1} \text{soit} \ MO \approx 11,2 \ \text{dm}.$$



3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

le cosinus de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AB}{BC}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(53^\circ)}}{1} = \frac{AB}{15}$$

$$AB = \frac{15 \times \cos(53^{\circ})}{1}$$
 soit $AB \approx 9$ cm.





1. Dans le triangle STU rectangle en S,

la tangente de l'angle \widehat{STU} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{STU}\right) = \frac{SU}{ST}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\tan{(40^\circ)}}{1} = \frac{10}{ST}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$ST = \frac{10 \times 1}{\tan(40^{\circ})}$$
 soit $ST \approx 11.9$ cm.

2. Dans le triangle FGH rectangle en F,

le cosinus de l'angle \widehat{FGH} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{FGH}\right) = \frac{FG}{GH}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(38^\circ)}}{\frac{1}{15}} = \frac{FG}{15}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$FG = \frac{15 \times \cos(38^{\circ})}{1}$$
 soit $FG \approx 11.8$ m.

3. Dans le triangle ABC rectangle en A,

la tangente de l'angle \widehat{ABC} est défini par :

$$\tan\left(\widehat{ABC}\right) = \frac{AC}{AB}$$



$$\frac{\tan{(40^\circ)}}{1} = \frac{AC}{9}$$

$$AC = \frac{9 \times \tan{(40^\circ)}}{1} \text{soit} \ AC \approx 7.6 \ \text{m}.$$



1. Dans le triangle NOP rectangle en N,

le cosinus de l'angle \widehat{NOP} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{NOP}\right) = \frac{NO}{OP}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos{(36^\circ)}}{\frac{1}{1}} = \frac{NO}{11}$$

Les produits en croix sont égaux, donc

$$NO = \frac{11 \times \cos{(36^{\circ})}}{1} \text{soit} \ NO \approx 8.9 \ \text{dm}.$$

2. Dans le triangle RST rectangle en R,

le sinus de l'angle \widehat{RST} est défini par :

$$\sin\left(\widehat{RST}\right) = \frac{RT}{ST}$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\sin\left(45^{\circ}\right)}{1} = \frac{RT}{15}$$

$$RT = \frac{15 \times \sin{(45^\circ)}}{1} \text{soit} \ RT \approx 10,6 \text{ cm}.$$



3. Dans le triangle WXY rectangle en W,

le cosinus de l'angle \widehat{WXY} est défini par :

$$\cos\left(\widehat{WXY}\right) = \frac{WX}{XY}.$$

Avec les données numériques :

$$\frac{\cos\left(40^{\circ}\right)}{1} = \frac{9}{XY}$$

$$XY = \frac{9 \times 1}{\cos(40^{\circ})}$$
 soit $XY \approx 11,7$ dm.