



UVWX est un losange de centre O tel que  $UV=52\ \mathrm{cm}$  et  $UW=40\ \mathrm{cm}.$  Calculer XV.



STUV est un losange de centre O tel que  $ST=2,6\ \mathrm{cm}$  et  $SU=2\ \mathrm{cm}.$  Calculer VT.





TUVW est un rectangle tel que  $TU=7~\mathrm{cm}$  et  $TV=25~\mathrm{cm}.$  Calculer UV.



FGHI est un rectangle tel que  $FG=39~\mathrm{cm}$  et  $GH=80~\mathrm{cm}.$  Calculer FH.





TUVW est un rectangle tel que  $TU=2,4~\mathrm{cm}$  et  $UV=7~\mathrm{cm}.$  Calculer TV.







TUVW est un rectangle tel que  $TU=51~\mathrm{cm}$  et  $TV=85~\mathrm{cm}.$  Calculer UV.





FGHI est un rectangle tel que  $FG=2,\!8$  cm et  $FH=5,\!3$  cm. Calculer GH.





FGHI est un rectangle tel que  $FG=3,\!3$  cm et  $FH=6,\!5$  cm. Calculer GH.



RSTU est un losange de centre O tel que  $RS=3{,}5\,$  cm et  $RT=4{,}2\,$  cm. Calculer US.





FGHI est un rectangle tel que FG=3 cm et GH=7,2 cm. Calculer FH.







EFGH est un rectangle tel que  $EF=7~\mathrm{cm}$  et  $EG=25~\mathrm{cm}.$  Calculer FG.





STUV est un rectangle tel que  $ST=6{,}5~\mathrm{cm}$  et  $TU=7{,}2~\mathrm{cm}.$  Calculer SU.





UVWX est un losange de centre O tel que  $UV=10~\mathrm{cm}$  et  $UW=12~\mathrm{cm}.$  Calculer XV.





STUV est un losange de centre O tel que  $ST=17\,$  cm et  $SU=16\,$  cm. Calculer VT.





FGHI est un rectangle tel que FG=3 cm et FH=5 cm. Calculer GH.





UVWX est un rectangle tel que  $UV=3.9~\mathrm{cm}$  et  $VW=5.2~\mathrm{cm}.$  Calculer UW.





VWXY est un losange de centre O tel que  $VW=7,4\,$  cm et  $VX=4,8\,$  cm. Calculer YW.





EFGH est un rectangle tel que  $EF=32~\mathrm{cm}$  et  $EG=68~\mathrm{cm}.$  Calculer FG.





RSTU est un rectangle tel que  $RS=3\,$  cm et  $RT=7,8\,$  cm. Calculer ST.



HIJK est un rectangle tel que  $HI=6,\!5$  cm et  $HJ=9,\!7$  cm. Calculer IJ.





FGHI est un los ange de centre O tel que  $FG=100\ {\rm cm}$  et  $FH=56\ {\rm cm}.$  Calculer IG.







HIJK est un rectangle tel que HI=2 cm et HJ=5,2 cm. Calculer IJ.





UVWX est un rectangle tel que  $UV=8\ \mathrm{cm}$  et  $UW=17\ \mathrm{cm}.$  Calculer VW.







 $\overrightarrow{VWXY}$  est un rectangle tel que VW=20 cm et WX=48 cm. Calculer VX.





UVWX est un losange donc ses diagonales se coupent en leur milieu :  $UO = UW \div 2 = 40 \div 2 = 20$  cm.

On sait que les diagonales d'un los ange se coupent perpendiculairement donc UOV est un triangle rectangle en O.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $UO^2 + OV^2 = UV^2$ .

Donc  $OV^2 = UV^2 - UO^2 = 52^2 - 20^2 = 2304$ .

On a alors  $OV = \sqrt{2304} = 48$  cm.

Finalement comme O est aussi le milieu de [XV] :  $XV = 2 \times OV = 2 \times 48 = 96$  cm.





STUV est un losange donc ses diagonales se coupent en leur milieu :  $SO = SU \div 2 = 2 \div 2 = 1$  cm.

On sait que les diagonales d'un los ange se coupent perpendiculairement donc SOT est un triangle rectangle en O.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $SO^2 + OT^2 = ST^2$ .

Donc  $OT^2 = ST^2 - SO^2 = 2,6^2 - 1^2 = 5,76.$ 

On a alors  $OT = \sqrt{5,76} = 2,4$  cm.

Finalement comme O est aussi le milieu de [VT] :  $VT=2\times OT=2\times 2, 4=4,8$  cm.





TUVW est un rectangle donc il possède 4 angles droits et TUV est un triangle rectangle en U.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $TU^2 + UV^2 = TV^2$ .

Donc  $UV^2 = TV^2 - TU^2 = 25^2 - 7^2 = 576$ .

Finalement,  $UV = \sqrt{576} = 24$  cm.





FGHI est un rectangle donc il possède 4 angles droits et FGH est un triangle rectangle en  ${\cal G}.$ 

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $FH^2 = FG^2 + GH^2 = 39^2 + 80^2 = 7921$ .

Finalement,  $FH = \sqrt{7921} = 89$  cm.





TUVW est un rectangle donc il possède 4 angles droits et TUV est un triangle rectangle en U.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $TV^2 = TU^2 + UV^2 = 2,4^2 + 7^2 = 54,76.$ 

Finalement,  $TV = \sqrt{54,76} = 7,4$  cm.





TUVW est un rectangle donc il possède 4 angles droits et TUV est un triangle rectangle en U.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $TU^2 + UV^2 = TV^2$ .

Donc  $UV^2 = TV^2 - TU^2 = 85^2 - 51^2 = 4624$ .

Finalement,  $UV = \sqrt{4624} = 68$  cm.





FGHI est un rectangle donc il possède 4 angles droits et FGH est un triangle rectangle en G.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $FG^2 + GH^2 = FH^2$ .

Donc  $GH^2 = FH^2 - FG^2 = 5,3^2 - 2,8^2 = 20,25.$ 

Finalement,  $GH = \sqrt{20,25} = 4,5$  cm.





FGHI est un rectangle donc il possède 4 angles droits et FGH est un triangle rectangle en G.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $FG^2 + GH^2 = FH^2$ .

Donc  $GH^2 = FH^2 - FG^2 = 6.5^2 - 3.3^2 = 31.36$ .

Finalement,  $GH = \sqrt{31,36} = 5,6$  cm.





RSTU est un losange donc ses diagonales se coupent en leur milieu :  $RO = RT \div 2 = 4, 2 \div 2 = 2, 1$  cm.

On sait que les diagonales d'un los ange se coupent perpendiculairement donc ROS est un triangle rectangle en O.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $RO^2 + OS^2 = RS^2$ .

Donc  $OS^2 = RS^2 - RO^2 = 3.5^2 - 2.1^2 = 7.84$ .

On a alors  $OS = \sqrt{7.84} = 2.8$  cm.

Finalement comme O est aussi le milieu de [US] :  $US = 2 \times OS = 2 \times 2,8 = 5,6$  cm.





FGHI est un rectangle donc il possède 4 angles droits et FGH est un triangle rectangle en G.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $FH^2=FG^2+GH^2=3^2+7, 2^2=60, 84.$ 

Finalement,  $FH = \sqrt{60.84} = 7.8$  cm.





EFGH est un rectangle donc il possède 4 angles droits et EFG est un triangle rectangle en F.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $EF^2 + FG^2 = EG^2$ .

Donc  $FG^2 = EG^2 - EF^2 = 25^2 - 7^2 = 576$ .

Finalement,  $FG = \sqrt{576} = 24$  cm.





STUV est un rectangle donc il possède 4 angles droits et STU est un triangle rectangle en  ${\cal T}.$ 

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $SU^2=ST^2+TU^2=6,5^2+7,2^2=94,09.$  Finalement,  $SU=\sqrt{94,09}=9,7\,$  cm.





UVWX est un losange donc ses diagonales se coupent en leur milieu :  $UO = UW \div 2 = 12 \div 2 = 6$  cm.

On sait que les diagonales d'un los ange se coupent perpendiculairement donc UOV est un triangle rectangle en O.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $UO^2 + OV^2 = UV^2$ .

Donc  $OV^2 = UV^2 - UO^2 = 10^2 - 6^2 = 64$ .

On a alors  $OV = \sqrt{64} = 8$  cm.

Finalement comme O est aussi le milieu de [XV] :  $XV = 2 \times OV = 2 \times 8 = 16$  cm.





STUV est un losange donc ses diagonales se coupent en leur milieu :  $SO = SU \div 2 = 16 \div 2 = 8$  cm.

On sait que les diagonales d'un los ange se coupent perpendiculairement donc SOT est un triangle rectangle en O.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $SO^2 + OT^2 = ST^2$ .

Donc  $OT^2 = ST^2 - SO^2 = 17^2 - 8^2 = 225$ .

On a alors  $OT = \sqrt{225} = 15$  cm.

Finalement comme O est aussi le milieu de [VT] :  $VT = 2 \times OT = 2 \times 15 = 30$  cm.





FGHI est un rectangle donc il possède 4 angles droits et FGH est un triangle rectangle en G.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $FG^2 + GH^2 = FH^2$ .

Donc  $GH^2 = FH^2 - FG^2 = 5^2 - 3^2 = 16$ .

Finalement,  $GH = \sqrt{16} = 4$  cm.





UVWX est un rectangle donc il possède 4 angles droits et UVW est un triangle rectangle en V.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $UW^2=UV^2+VW^2=3,9^2+5,2^2=42,25.$  Finalement,  $UW=\sqrt{42,25}=6,5\,$  cm.





VWXY est un losange donc ses diagonales se coupent en leur milieu :  $VO = VX \div 2 = 4.8 \div 2 = 2.4$  cm.

On sait que les diagonales d'un los ange se coupent perpendiculairement donc VOW est un triangle rectangle en O.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $VO^2 + OW^2 = VW^2$ .

Donc  $OW^2 = VW^2 - VO^2 = 7,4^2 - 2,4^2 = 49.$ 

On a alors  $OW = \sqrt{49} = 7$  cm.

Finalement comme O est aussi le milieu de [YW] :  $YW = 2 \times OW = 2 \times 7 = 14$  cm.





EFGH est un rectangle donc il possède 4 angles droits et EFG est un triangle rectangle en F.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $EF^2 + FG^2 = EG^2$ .

Donc  $FG^2 = EG^2 - EF^2 = 68^2 - 32^2 = 3600.$ 

Finalement,  $FG = \sqrt{3600} = 60$  cm.





RSTU est un rectangle donc il possède 4 angles droits et RST est un triangle rectangle en S.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $RS^2 + ST^2 = RT^2$ .

Donc  $ST^2 = RT^2 - RS^2 = 7.8^2 - 3^2 = 51.84$ .

Finalement,  $ST = \sqrt{51.84} = 7.2$  cm.





HIJK est un rectangle donc il possède 4 angles droits et HIJ est un triangle rectangle en I.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $HI^2 + IJ^2 = HJ^2$ .

Donc  $IJ^2 = HJ^2 - HI^2 = 9,7^2 - 6,5^2 = 51,84.$ 

Finalement,  $IJ = \sqrt{51.84} = 7.2$  cm.





FGHI est un losange donc ses diagonales se coupent en leur milieu :  $FO = FH \div 2 = 56 \div 2 = 28$  cm.

On sait que les diagonales d'un los ange se coupent perpendiculairement donc FOG est un triangle rectangle en O.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $FO^2 + OG^2 = FG^2$ .

Donc  $OG^2 = FG^2 - FO^2 = 100^2 - 28^2 = 9216$ .

On a alors  $OG = \sqrt{9216} = 96$  cm.

Finalement comme O est aussi le milieu de [IG] :  $IG = 2 \times OG = 2 \times 96 = 192$  cm.





HIJK est un rectangle donc il possède 4 angles droits et HIJ est un triangle rectangle en I.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $HI^2 + IJ^2 = HJ^2$ .

 ${\rm Donc}\ IJ^2=HJ^2-HI^2=5, 2^2-2^2=23, 04.$ 

Finalement,  $IJ = \sqrt{23,04} = 4.8$  cm.





UVWX est un rectangle donc il possède 4 angles droits et UVW est un triangle rectangle en V.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $UV^2 + VW^2 = UW^2$ .

Donc  $VW^2 = UW^2 - UV^2 = 17^2 - 8^2 = 225$ .

Finalement,  $VW = \sqrt{225} = 15$  cm.





VWXY est un rectangle donc il possède 4 angles droits et VWX est un triangle rectangle en W.

D'après le théorème de Pythagore, on a :  $VX^2 = VW^2 + WX^2 = 20^2 + 48^2 = 2704$ .

Finalement,  $VX = \sqrt{2704} = 52$  cm.