

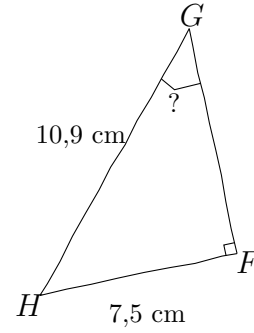
EX  
1

3G31

Dans le triangle  $FGH$  rectangle en  $F$ ,

$GH = 10,9$  cm et  $FH = 7,5$  cm.

Calculer  $\widehat{FGH}$  à  $1^\circ$  près.



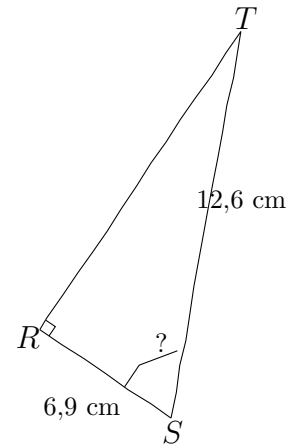
EX  
2

3G31

Dans le triangle  $RST$  rectangle en  $R$ ,

$ST = 12,6$  cm et  $RS = 6,9$  cm.

Calculer  $\widehat{RST}$  à  $1^\circ$  près.



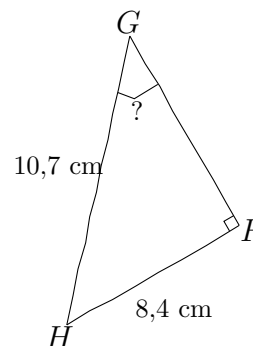
EX  
3

3G31

Dans le triangle  $FGH$  rectangle en  $F$ ,

$GH = 10,7$  cm et  $FH = 8,4$  cm.

Calculer  $\widehat{FGH}$  à  $1^\circ$  près.



EX  
4

3G31

Dans le triangle  $VWX$  rectangle en  $V$ ,  $WX = 10,1$  cm et  $VX = 7,7$  cm.

Calculer  $\widehat{VWX}$  à  $1^\circ$  près.

EX  
5

3G31

Dans le triangle  $HIJ$  rectangle en  $H$ ,  $IJ = 11,1$  cm et  $HI = 7,8$  cm.

Calculer  $\widehat{HIJ}$  à  $1^\circ$  près.

EX  
6

3G31

Dans le triangle  $EFG$  rectangle en  $E$ ,  $FG = 13,9$  cm et  $EF = 10,6$  cm.

Calculer  $\widehat{EFG}$  à  $1^\circ$  près.

## Corrections

**EX**  
**1**

Dans le triangle  $FGH$  rectangle en  $F$ , le sinus de l'angle  $\widehat{FGH}$  est défini par :

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

Avec les données numériques :

$$\sin(\widehat{FGH}) = \frac{7,5}{10,9}$$

$$\widehat{FGH} = \arcsin\left(\frac{7,5}{10,9}\right) \approx 43^\circ$$

**EX**  
**2**

Dans le triangle  $RST$  rectangle en  $R$ , le cosinus de l'angle  $\widehat{RST}$  est défini par :

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

Avec les données numériques :

$$\cos(\widehat{RST}) = \frac{6,9}{12,6}$$

$$\widehat{RST} = \arccos\left(\frac{6,9}{12,6}\right) \approx 57^\circ$$

**EX**  
**3**

Dans le triangle  $FGH$  rectangle en  $F$ , le sinus de l'angle  $\widehat{FGH}$  est défini par :

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

Avec les données numériques :

$$\sin(\widehat{FGH}) = \frac{8,4}{10,7}$$

$$\widehat{FGH} = \arcsin\left(\frac{8,4}{10,7}\right) \approx 52^\circ$$

**EX**  
**4**

Dans le triangle  $VWX$  rectangle en  $V$ , le sinus de l'angle  $\widehat{VWX}$  est défini par :

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

Avec les données numériques :

$$\sin(\widehat{VWX}) = \frac{7,7}{10,1}$$

$$\widehat{VWX} = \arcsin\left(\frac{7,7}{10,1}\right) \approx 50^\circ$$

**EX**  
**5**

Dans le triangle  $HIJ$  rectangle en  $H$ , le cosinus de l'angle  $\widehat{HIJ}$  est défini par :

$$\cos(\widehat{HIJ}) = \frac{HI}{IJ}.$$

Avec les données numériques :

$$\cos(\widehat{HIJ}) = \frac{7,8}{11,1}$$

$$\widehat{HIJ} = \arccos\left(\frac{7,8}{11,1}\right) \approx 45^\circ$$

**EX**  
**6**

Dans le triangle  $EFG$  rectangle en  $E$ , le cosinus de l'angle  $\widehat{EFG}$  est défini par :

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

Avec les données numériques :

$$\cos(\widehat{EFG}) = \frac{10,6}{13,9}$$

$$\widehat{EFG} = \arccos\left(\frac{10,6}{13,9}\right) \approx 40^\circ$$