

# Constructions

## Exercice 1

1. Construire un triangle  $RST$  isocèle en  $R$  avec  $RS = 4$  cm et  $\widehat{RST} = 32^\circ$ .
2. Construire un triangle  $EFG$  rectangle en  $E$  avec  $FG = 8$  cm et  $\widehat{EFG} = 25^\circ$ .

## Exercice 2

1. Construire un triangle  $ABC$  avec  $AB = 4,5$  cm,  $AC = 6$  cm et  $\widehat{BAC} = 120^\circ$ .
2. Donner la définition de la hauteur issue de  $B$  dans le triangle  $ABC$  et la tracer.
3. Construire l'orthocentre  $H$  du triangle  $ABC$ .

## Exercice 3

1. Construire un triangle  $IJK$  avec  $IJ = 6,1$  cm,  $\widehat{KIJ} = 38^\circ$  et  $\widehat{IJK} = 73^\circ$ .
2. Donner la définition de la médiane issue de  $I$  dans le triangle  $IJK$  et la tracer.
3. Construire le centre de gravité  $G$  du triangle  $IJK$ .

## Exercice 4

1. Construire un triangle  $RST$  avec  $RS = 7,3$  cm,  $\widehat{RST} = 45^\circ$  et  $\widehat{TRS} = 105^\circ$ .
2. Donner la définition de la médiatrice de  $[RS]$  et la tracer.
3. Construire le cercle circonscrit au triangle  $RST$ .