
Devoir de mathématiques n° 3 - 5ème2

9 novembre 2010 - 1/2H

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 A 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, $\widehat{KIT} = 38^\circ$ et $\widehat{IKJ} = 73^\circ$.
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 .