

Devoir sur construction de triangles

Exercice 1 (sur 8 points) CALCULER DES ANGLES :

1°) Dans le triangle RST, $\widehat{T} = 60^\circ$ et $\widehat{S} = 20^\circ$
Calcul la mesure de l'angle \widehat{R} .

2°) Dans le triangle XYZ rectangle en Z, $\widehat{X} = 36^\circ$
Calcul la mesure de l'angle \widehat{Y} .

Exercice 2 (sur 12 points) CONSTRUCTION DE TRIANGLES :

Au dessous ou au dos de la feuille,

- 1°) Trace le triangle EDF **isocèle en F**¹ avec $EF = 6\text{ cm}$ ² et $\widehat{F} = 120^\circ$ ³.
- 2°) Trace le triangle GHI avec $GH = 6\text{ cm}$ ⁴, $\widehat{G} = 20^\circ$ ⁵ et $\widehat{H} = 100^\circ$ ⁶.
- 3°) Trace le triangle JKL avec $JK = 5\text{ cm}$ ⁷, $\widehat{K} = 85^\circ$ ⁸ et $KL = 4\text{ cm}$ ⁹.
- 4°) Trace le triangle MNP avec $MN = 4\text{ cm}$ ¹⁰, $NP = 6\text{ cm}$ ¹¹ et $MP = 8\text{ cm}$ ¹².