

Exercice 1

1. Tracer les triangles suivants en respectant les distances et les mesures.

- Triangle ABC tel que $AB = 4\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$ et $CA = 3\text{cm}$.
- Triangle DEF tel que $EF = 5\text{cm}$, $FG = 3\text{cm}$ et $GE = 7\text{cm}$
- Triangle GHI tel que $GH = 2\text{cm}$, $HI = 10\text{cm}$ et $IG = 9\text{cm}$.
- Triangle JKL tel que $JK = 6\text{cm}$, $KL = 7\text{cm}$ et $\widehat{JKL} = 40^\circ$.
- Triangle NMO tel que $NM = 5\text{cm}$, $MO = 9\text{cm}$ et $\widehat{OMN} = 45^\circ$.
- Triangle PQR tel que $PQ = 6\text{cm}$, $RP = 6\text{cm}$ et $\widehat{PQR} = 60^\circ$.

2. Sur chaque figure, marquer les angles suivants et mesurez les.

$$\begin{array}{ll} \widehat{ABC} = \dots\dots & \widehat{EFD} = \dots\dots \\ \widehat{IGH} = \dots\dots & \widehat{LJK} = \dots\dots \\ \widehat{NMO} = \dots\dots & \widehat{RPQ} = \dots\dots \end{array}$$

Exercice 2

1. Sur les triangles ci-contre, tracer la bissectrice des angles suivants.

$$\widehat{ABC} \quad \widehat{DFE} \quad \widehat{IGH} \quad \widehat{LJK} \quad \widehat{MNO}$$

2. Tracer la bissectrice de tous les angles du triangle GHI . Que remarque-t-on?

.....

Exercice 3

1. Tracer le triangle XYZ tel que $XY = 10\text{cm}$, $YZ = 11\text{cm}$ et $ZX = 12\text{cm}$.
2. Tracer les bissectrices de tous les angles de ce triangle.
3. Tracer le cercle de centre le point d'intersection des bissectrices et qui ne touche que 3 fois les bords du triangle XYZ .

