

Triangles

Exercice 1 : Repérer base et hauteur des triangles

Voir le document A4

Exercice 2 : Construction de triangles quelconques

- Construis un triangle DEF tel que $DE = 4$ cm, $DF = 5$ cm et $FE = 6$ cm.
- Construis un triangle GHI tel que $GH = 3,5$ cm, $HI = 5,5$ cm et $IG = 4,5$ cm.
- Construis un triangle JKL tel que $JK = 6$ cm, $KL = 8$ cm et $LJ = 7$ cm.

Aller voir le professeur. Si les trois sont justes, passer à l'exercice suivant.

- Construis un triangle MNO tel que $MN = 5,2$ cm, $NO = 6,3$ cm et $OM = 7,1$ cm.
- Construis un triangle PQR tel que $PQ = 4,8$ cm, $QR = 5,9$ cm et $RP = 6,7$ cm.

Exercice 3 : Construction de triangles isocèles

- Construis un triangle JKL isocèle en J, tel que $JL = 6$ cm et $KL = 5$ cm.
- Construis un triangle PQR isocèle en P, tel que $QR = 6$ cm et $PQ = 8$ cm.

Aller voir le professeur. Si les deux sont justes, passer à l'exercice suivant.

- Construis un triangle MNO isocèle en M, tel que $NO = 5$ cm et $MN = 7$ cm.

Exercice 4 : Construction de triangles équilatéraux

- Construis un triangle YZA équilatéral de côté 7,5 cm.

Aller voir le professeur. Si la construction est juste, passer à l'exercice suivant.

- Construis un triangle STU équilatéral de côté 5 cm.

Exercice 5 : Construction de triangles rectangles

- Construis un triangle EFG rectangle en E, tel que $EF = 12$ cm et $EG = 5$ cm.
- Construis un triangle HIJ rectangle en H, tel que $HJ = 7$ cm et $JI = 13$ cm (*attention, celui-ci est difficile*).

Aller voir le professeur. Si les deux sont justes, passer à l'exercice suivant.

- Construis un triangle BCD rectangle en B, tel que $BC = 6$ cm et $DC = 10$ cm.

Exercice 6 : Construction de triangles avec des angles

- Construis un triangle ABC rectangle en A, tel que $AB = 6$ cm et $\widehat{ABC} = 30^\circ$.
- Construis un triangle PQR isocèle en R, tel que $PQ = 4$ cm et $\widehat{PQR} = 73^\circ$.
- Construis un triangle JKL rectangle en J, tel que $JK = 5$ cm et $\widehat{JKL} = 40^\circ$.
- Construis un triangle DEF tel que $DE = 8$ cm, $DF = 10$ cm et $\widehat{EDF} = 45^\circ$.
- Construis un triangle MNO tel que $MN = 9$ cm, $MO = 10$ cm et $\widehat{MNO} = 55^\circ$.
- Construis un triangle GHI tel que $GH = 7$ cm, $\widehat{HGI} = 60^\circ$ et $\widehat{GHI} = 70^\circ$.

Triangles (Correction)