

LES TRIANGLES

① SUR LE RECTO DE LA FEUILLE BLANCHE :

1. Tracer le triangle RST isocèle en R tel que $ST = 5$ cm et $RS = 9$ cm.
2. Tracer le triangle STU équilatéral.
3. Tracer le triangle VWX rectangle isocèle en V tel que $VW = 4$ cm.
4. Tracer le triangle WXY rectangle en X tel que $XY = 7$ cm.

② TOURNER LA FEUILLE POUR PASSER AU VERSO :

5. Tracer le triangle ABC quelconque tel que $AB = 6$ cm, $AC = 8$ cm et $BC = 7$ cm.
6. Programme de construction :
 - a) Tracer la droite (d) et placer le point O sur la droite (d).
 - b) Tracer, au compas, un demi-cercle de centre O qui coupe la droite (d) en 2 points.
remarque : Le compas doit être planté au point O.
 - c) Nommer M et P les 2 points d'intersection de la droite (d) avec le demi-cercle.
 - d) Placer le point K sur le demi-cercle.
 - e) Tracer le triangle KMP.
 - f) Que peut-on dire du triangle KMP ?

③ ES SUR UNE AUTRE FEUILLE :

1. Tracer la droite (e).
2. Placer les points B et D sur (e) tels que $BD = 12$ cm.
3. Tracer le triangle BCD équilatéral.
4. Tracer le triangle ABD isocèle en A tel que $AB = 10$ cm.
5. Placer le point O milieu de [BD].
6. Tracer le triangle BEO isocèle-rectangle en O.
7. Placer le point Q milieu de [BO].
8. Tracer le triangle FOQ tel que $FQ = 5$ cm et $FO = 4$ cm (*tracer ce triangle à l'extérieur de BEO*).
9. Tracer la droite (AC).

Question 1 : Quelle est la nature du triangle FOQ ?

Question 2 : Que peut-on dire des points A, C, E, F et O ?