

ES73 Quelle allure?

a) Construis un triangle ABC ayant les caractéristiques suivantes :

- l'angle α , de sommet A , mesure 90° ;
- l'angle β , de sommet B , mesure 60° ;
- le côté AB mesure 3,5 cm.

Construis le point B' , symétrique du sommet B par rapport à la droite AC .

Trace le triangle BCB' .

Que peux-tu dire de ce triangle?

b) Place un point R sur ta feuille.

Trace une demi-droite Rd .

Construis une autre demi-droite Re de telle manière qu'elle forme un angle de 40° avec Rd .

Construis un point S sur la demi-droite Rd tel que $RS = 6$ cm.

Place un point T sur la demi-droite Re de telle manière que l'angle $\widehat{RST} = 70^\circ$.

Que peux-tu dire du triangle RST ?

c) Construis un triangle équilatéral ABC de 7 cm de côté.

Construis les points milieu de chacun de ses côtés : D est le milieu de AB ,

E est le milieu de BC , F est le milieu de AC .

Trace le triangle DEF .

Décris les différents polygones convexes qui apparaissent sur ta figure finale.