

Les trois questions sont indépendantes.

- 1/ (a) Construis un triangle ECG tel que $EC = 7$ cm ; $CG = 6$ cm ; et $GE = 3$ cm.
(b) Construis la hauteur (d) issue de G dans le triangle ECG .
(c) Construis la hauteur (d') issue de E dans le triangle ECG .
(d) Que représente le point d'intersection des droites (d) et (d') ?
- 2/ (a) Construis un triangle ERL tel que $ER = 6$ cm ; $RL = 5$ cm et $\widehat{ERL} = 60^\circ$.
(b) Construis la médiane (d) issue de R dans le triangle ERL .
(c) Construis la médiane (d') issue de L dans le triangle ERL .
(d) Que représente le point d'intersection des droites (d) et (d') ?
- 3/ (a) Construis un triangle SER tel que $SE = 6$ cm ; $\widehat{RSE} = 50^\circ$; $\widehat{RES} = 60^\circ$.
(b) Construis son cercle inscrit.

Exercice de construction qui permet de travailler sur le vocabulaire et les propriétés des différentes droites.
