



La balance de Mariam et Héléna

<http://juliette.hernando.free.fr>

Un programme de construction de Mariam et Héléna.

1. Trace un triangle ABC isocèle en C tel que $AB = 10\text{cm}$ et $BC = 6\text{cm}$. ($[AB]$ vers le bas de l'écran)
2. Place le point D le milieu de $[AB]$.
3. Place E à 10cm de C sur $[DC]$.
4. Trace la perpendiculaire à (DC) passant par E .
5. Place F à 8cm de E sur cette droite. Enlève l'affichage de la droite et trace le segment $[FE]$.

La droite (EC) coupe le plan en deux, on travaille maintenant dans la partie qui contient le point F .

6. Trace vers le bas, le triangle FGH isocèle en F tel que $FG = 7\text{cm}$.
7. Trace le demi-cercle de diamètre $[GH]$ à l'extérieur du triangle.
8. Complète la figure par symétrie par rapport à la droite (EC) puis enlève l'affichage de cette droite.

