

DEVOIR MAISON N° 3/4 - 4^{ème} : CORRIGÉ

À rendre le jeudi 5 janvier 2012 **DERNIER DÉLAI !**

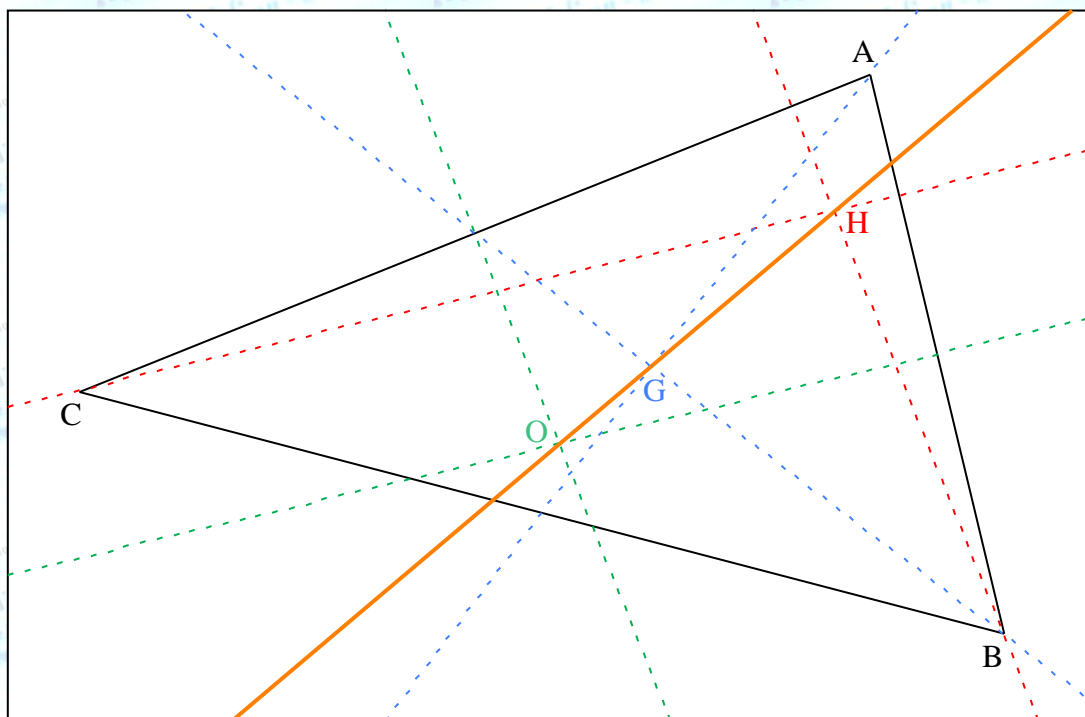
Construction géométrique n° 2 : une droite particulière (10 points)

En t'aidant éventuellement d'internet (ou du chapitre 5 de mon cours de 5^{ème}) pour ce dont tu ne te rappelles plus, construis dans le triangle ci-dessous :

- 1) Le centre de gravité G.
- 2) L'orthocentre H.
- 3) Le centre du cercle circonscrit O.
- 4) Que remarque-t-on ?

On remarque que ces trois points sont alignés. De plus, on constate aussi que $GH = 2 \times OG$.

- 5) Recherche sur internet le nom de cette droite : c'est la droite **d'Euler**.



(le codage n'a pas été mis pour ne pas surcharger la figure :
rappelons donc qu'une médiatrice implique le codage pour le milieu et l'angle droit,
et les hauteurs celui pour l'angle droit)