



Un couple improbable : médiane et bissectrice !

publié le 08/09/2013 - mis à jour le 23/09/2013

Sujet n°1 (moyen)

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°1

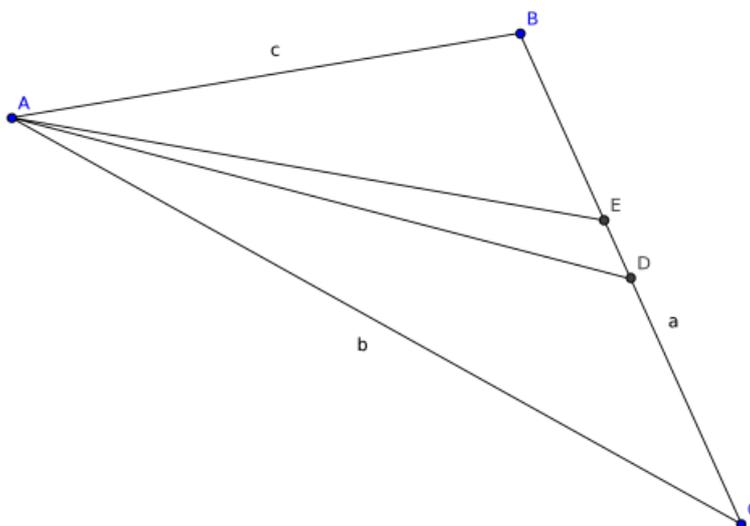
Sommaire :

- Enoncé
- Les solutions

● Enoncé

Soit ABC un triangle quelconque. Les droites (AE) et (AD) représentent respectivement la bissectrice et la médiane du triangle ABC issues du point A . Montrer que :

$$0 \leq AD^2 - AE^2 \leq \frac{(b-c)^2}{2}$$



● Les solutions

-  [F.De Ligt](#) (PDF de 21 ko)
-  [J.Marot](#) (PDF de 110.1 ko)
-  [O.Rochoir](#) (PDF de 79.9 ko)
-  [H.Tarfaoui](#) (PDF de 19.8 ko)