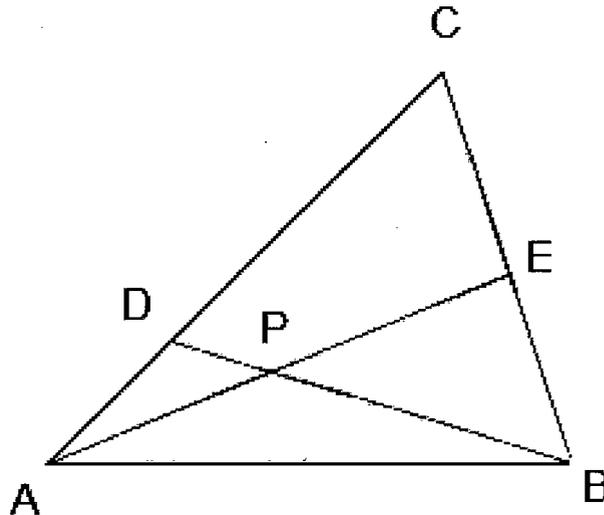


ACTIVITE... AIRES PROPORTIONNELLES

Valentina CELI
IREM de Grenoble

Dans le triangle ABC, les points E et D appartiennent respectivement aux côtés [BC] et [AC]. Les segments [AE] et [BD] se coupent en P et partagent ABC en quatre parcelles.

On sait que les aires des triangles APD, de APB et de BPE sont respectivement égales à 4 cm^2 , 8 cm^2 et 7 cm^2 .



Déterminer l'aire du triangle ABC♣.

♣ Une variante consiste à demander de déterminer l'aire du quadrilatère DPEC.