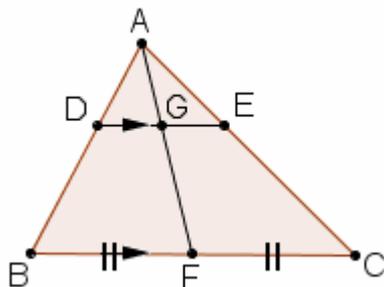


11) Bello:  
nella figura a destra,  
DE è parallelo a BC  
e F è il punto medio di BC.  
Dimostra che  $DG = GE$ .



Il triangolo ADG è simile ad ABF,  
e allo stesso modo AGE è simile ad AFC.  
Valgono perciò le due proporzioni  
 $DG : BF = AG : AF$   
 $GE : FC = AG : AF$   
e confrontandole si ha dunque  
 $DG : BF = GE : FC$   
da cui, essendo  $BF = FC$ ,  
si trae che è pure  $DG = GE$