

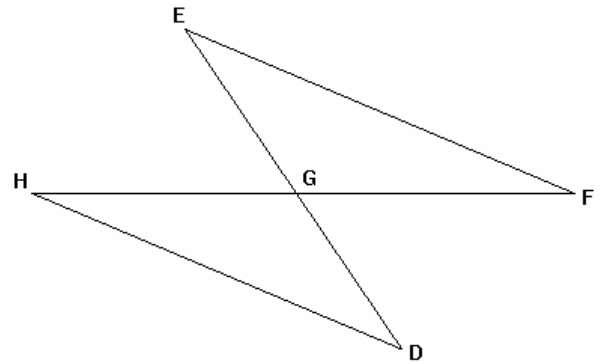
Exercice 1 : ★

Sur la figure ci-contre, les droites (HF) et (ED) sont sécantes en G , et les droites (EF) et (HD) sont parallèles.

On donne les mesures suivantes en centimètres :

$$EG = 4 ; GH = 7,8 ; DH = 5,2 ; GF = 3.$$

- Calculer la longueur GD .
- Calculer la longueur EF .



(la figure n'est pas en vraie grandeur)

Exercice 2 : ★★

On considère un cercle \mathcal{C} de centre O et de rayon 3cm, et un cercle \mathcal{C}' de centre O et de rayon 5cm. D et E sont deux points du cercle \mathcal{C}' , les segments $[OD]$ et $[OE]$ coupent le cercle \mathcal{C} respectivement en A et en B .

- Que peut-on dire des droites (AB) et (DE) ?
- En déduire que le triangle ODE est un agrandissement du triangle OAB .
Quel est le coefficient d'agrandissement ?