



Sur la figure ci-contre :

- les points F , C et B sont alignés dans cet ordre ;
- les segments $[CE]$ et $[BD]$ se coupent au point A ;
- les droites (BC) et (DE) sont parallèles.

On donne les longueurs :

$$BC = 4 ; CA = 3 ; AD = 3,5 ;$$

$$FC = 7 ; AE = 5,25.$$

1/ Démontrer que $AB = 2$.

2/ Démontrer que les droites (AC) et (DF) sont parallèles.