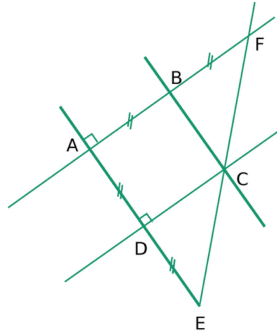


Exercice 3.

Sur cette figure les droites (AD) et (BC) sont parallèles.



- Que peux-tu dire des droites (AD) et (AF) ?
- Que peux-tu dire des droites (AD) et (BC) ?
- Que peux-tu en déduire pour les droites (AF) et (BC) ?
Justifie ta réponse en utilisant une propriété du cours.
- Que représente la droite (BC) pour le segment [AF] ?

a. D'après le codage, on sait que les droites (AD) et (AF) sont perpendiculaires.

b. D'après l'énoncé, on sait que les droites (AD) et (BC) sont parallèles.

c. On sait que $(AD) \parallel (BC)$ et $(AF) \perp (AD)$

On peut utiliser la propriété 2 du cours:

Si deux droites sont parallèles, et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une, alors elle est aussi perpendiculaire à l'autre.

Donc on peut en déduire que la droites (AF) est aussi perpendiculaire à (BC)

d. D'après le codage, B est le milieu de [AF].
(BC) est la droite perpendiculaire à [AF] qui passe par son milieu B,
donc (BC) est la médiatrice du segment [AF].