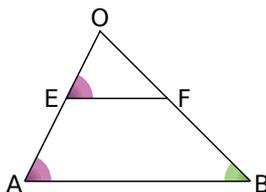


## Correction exercices sur les angles (partie 3)

Exercice 6 :



Sur la figure ci-dessus, les angles  $\widehat{BAE}$  et  $\widehat{FEO}$  sont égaux à  $58^\circ$ .

- 1) Que peux-tu dire des droites (EF) et (AB) ? Justifie ta réponse.
- 2) On sait de plus que la mesure de l'angle  $\widehat{FBA}$  vaut  $45^\circ$ . Déduis-en la mesure de l'angle  $\widehat{OFE}$ . Justifie ta réponse.

Correction : il s'agit de faire l'effort, lorsque c'est possible, de rédiger de la forme Données/Propriétés/Conclusion.

1)

D'après l'énoncé, les angles en violet sont correspondants et de même mesure.

Or la leçon nous dit que si deux angles correspondants sont de même mesure **alors les deux droites coupées par la sécante sont parallèles**.

Les droites (EF) et (AB) sont donc parallèles.

2)

D'après la question précédente, on sait que (EF) et (AB) sont parallèles. De plus on sait que les angles  $\widehat{FBA}$  et  $\widehat{OFE}$  sont correspondants.

Or la leçon nous dit que si deux angles correspondants sont déterminés par des droites parallèles **alors ils ont la même mesure**.

Les angles  $\widehat{FBA}$  et  $\widehat{OFE}$  sont donc de même mesure. L'angle  $\widehat{OFE}$  mesure ainsi  $45^\circ$ .