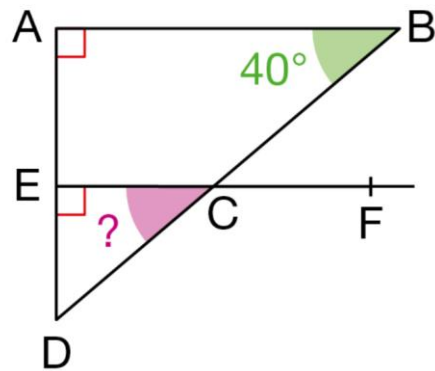


30 Les droites (BD) et (EF) se coupent en C.

a. Expliquer pourquoi les droites (AB) et (CE) sont parallèles.

b. Peut-on trouver la mesure de l'angle \widehat{ECD} ? Expliquer.



a. (AB) et (EC) sont perpendiculaires à (AD).

Or, si deux droites sont perpendiculaires à la même troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.

Donc $(AB) \parallel (EC)$.

b. Les angles ABC et ECD sont correspondants, formés par les droites (AB), (EC) et la sécante (BD).

Or $(AB) \parallel (EC)$, ces angles sont donc égaux, et par conséquent $ECD = 40^\circ$