

Sur la figure ci-contre, les points B, A et D sont alignés.

Les droites (BA) et (EC) sont parallèles.

1. Rappeler la propriété de la somme des angles d'un triangle, puis calculer la mesure de l'angle \widehat{ACB} repéré par la lettre x .

2. (a) Que peut-on dire des droites (AB) et (EB) ?
Justifier la réponse.

- (b) En déduire la mesure de l'angle \widehat{CBE} repéré par la lettre y .

3. On s'intéresse à l'angle \widehat{ADC} repéré par la lettre z .

Déterminer la mesure de cet angle en expliquant chaque étape de la démarche.

