

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.**

