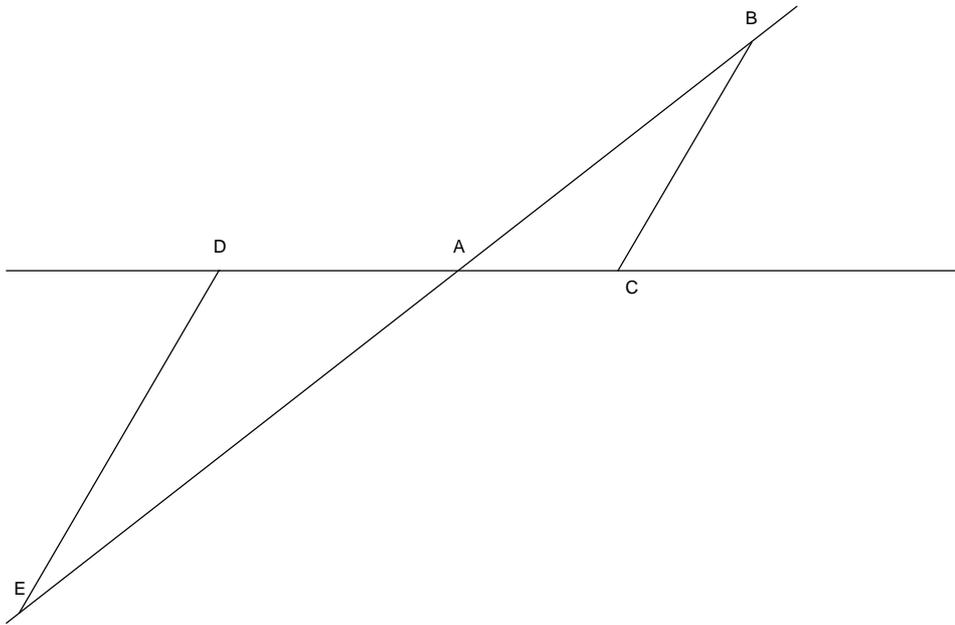


Le but est de calculer DE et AE connaissant AD, AB, AC et BC.

Les droites (DE) et (BC) sont parallèles.



- a) Construis les symétriques D' et E' par rapport à A des points D et E.
 b) Justifie que : $AD = AD'$

$$AE = AE'$$

$$(DE) // (D'E')$$

$$(D'E') // (BC)$$

$$DE = D'E'$$

- c) On donne : $AD = 4,5 \text{ cm}$; $AB = 7 \text{ cm}$; $BC = 5 \text{ cm}$ et $AC = 3 \text{ cm}$.
 Complète : $AD' = \dots \text{ cm}$; calcule AE' et D'E.

- d) Déduis-en les longueurs DE et AE.

e) Justifie $\frac{AD}{AC} = \frac{AE}{AB} = \frac{DC}{BC}$