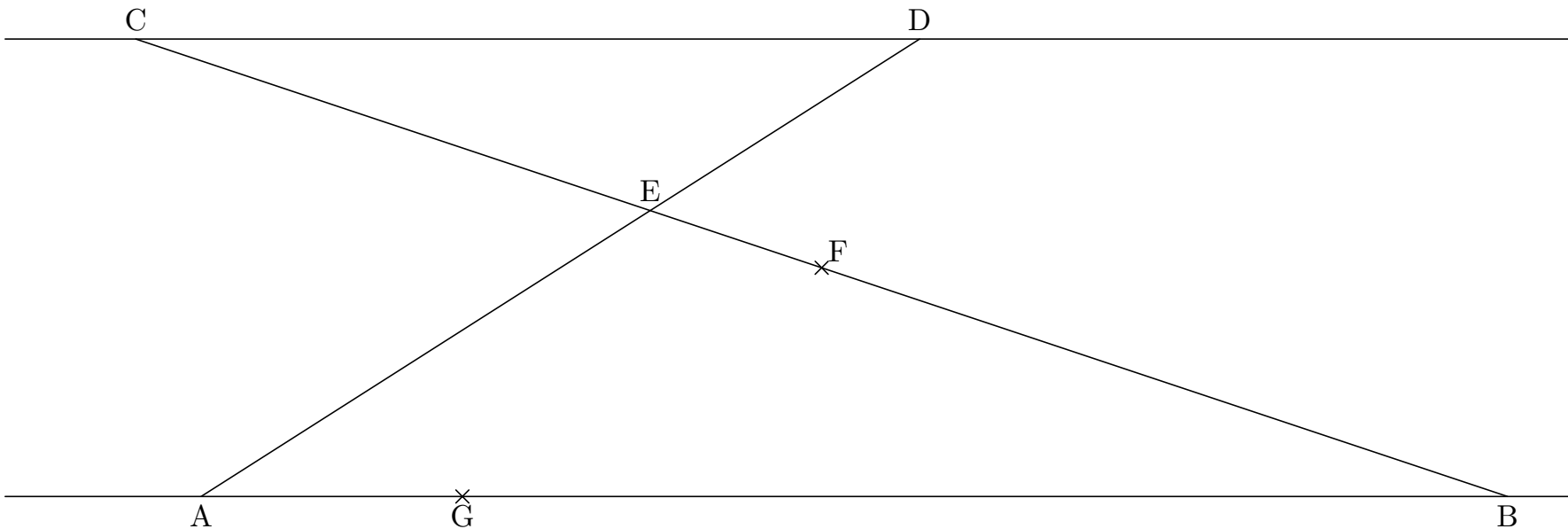


L'unité est le centimètre.

Dans la figure ci-dessous, les droites (AB) et (CD) sont parallèles. Les droites (AD) et (BC) se coupent en E .

On donne $DE = 6$, $AE = 10$, $AB = 20$ et $BE = 16$.



Les figures ne sont pas réalisées en vraie grandeur. Elles ne sont pas à reproduire.

1/ Calculer la distance CD .

2/ Les points F et G appartiennent respectivement aux segments $[BC]$ et $[AB]$. Ils vérifient :
 $BF = 12,8$ et $BG = 16$.

Montrer que les droites (FG) et (AE) sont parallèles.