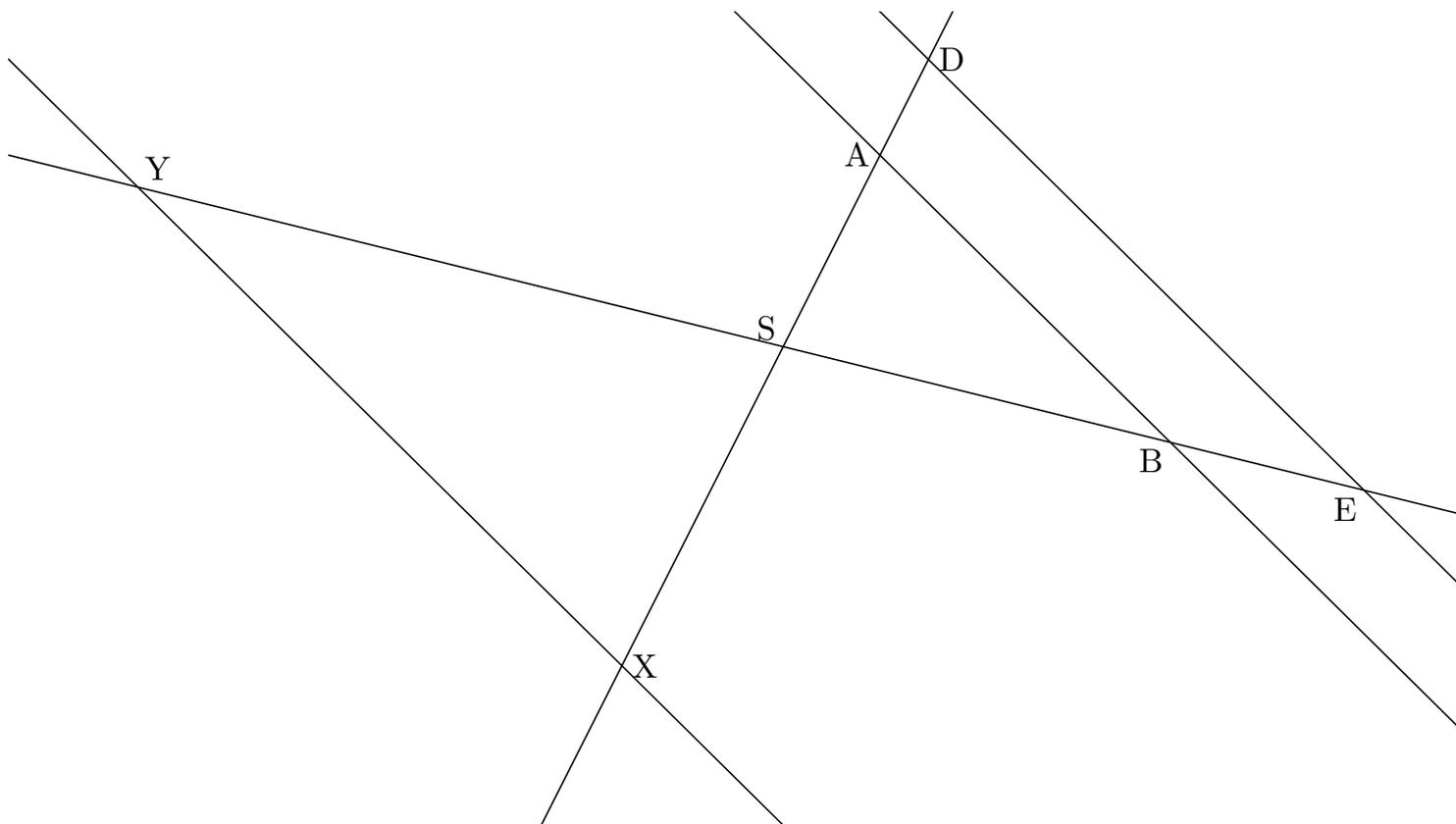


L'unité est le cm. Sur la figure ci-dessous, les longueurs ne sont pas respectées. On ne demande pas de reproduire la figure.



On sait que les points Y , S , B et E sont alignés dans cet ordre et que les points X , S , A et D sont alignés dans cet ordre. On sait également que : $(YX) \parallel (AB)$; $SA = 3$; $SB = 5$; $SX = 5$ et $AB = 4$.

1/ Calculer YX en justifiant ; donner la valeur exacte, puis l'arrondir au mm.

2/ On sait de plus que $SD = 4,5$ et $SE = 7,5$.

Démontrer que les droites (DE) et (AB) sont parallèles.