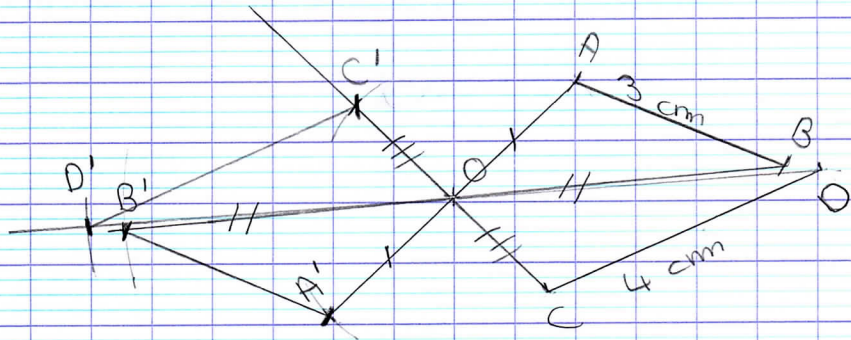
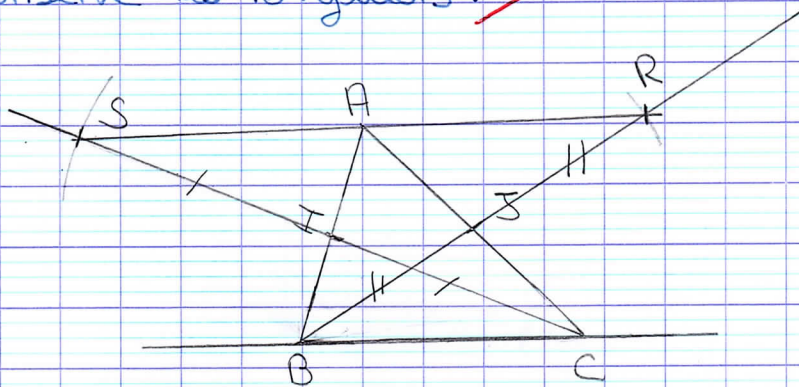


ex 36: a.



b.  $AB' = 3 \text{ cm}$  et  $C'D' = 4 \text{ cm}$  car la symétrie conserve les longueurs.

ex 63 :



2. a) Les droites  $(SA)$  et  $(BC)$  sont parallèles car deux droites symétriques par rapport à un point sont parallèles et donc vu que  $S$  et  $R$  sont les symétriques, pour  $S$  du segment  $[IC]$  par rapport au point  $I$  et pour  $R$  du segment  $[JB]$  par rapport au point  $J$  donc  $(SA)$  et  $(BC)$  sont parallèles.

b) les droites  $(AR)$  et  $(BC)$  sont également parallèles.

3. A est le milieu de [SR] car la symétrie conserve les longueurs et que deux segments symétriques par rapport à un point sont de même longueur. Et (SA) est l'image de (BC) et (AR) est l'image de (BC) donc (SA) est de même longueur que (BC) et pareil pour (AR) et (BC) donc (SA) et (AR) sont de même et alignée donc A est le milieu de [SR]