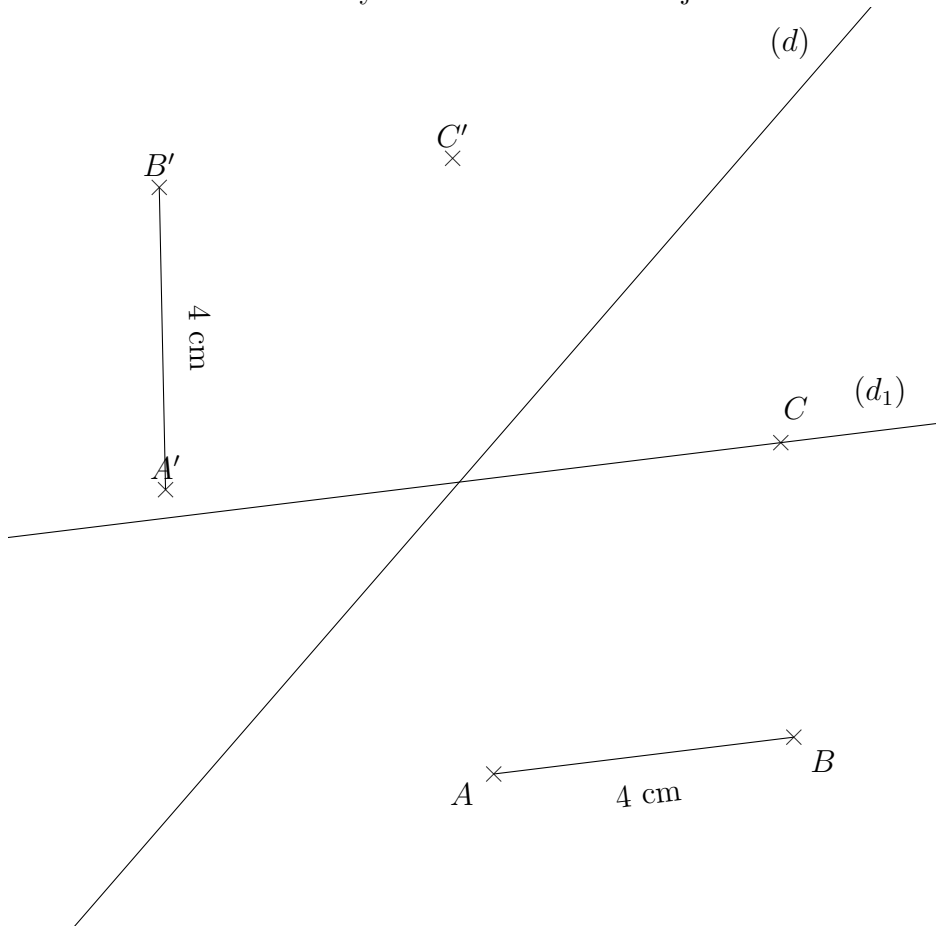


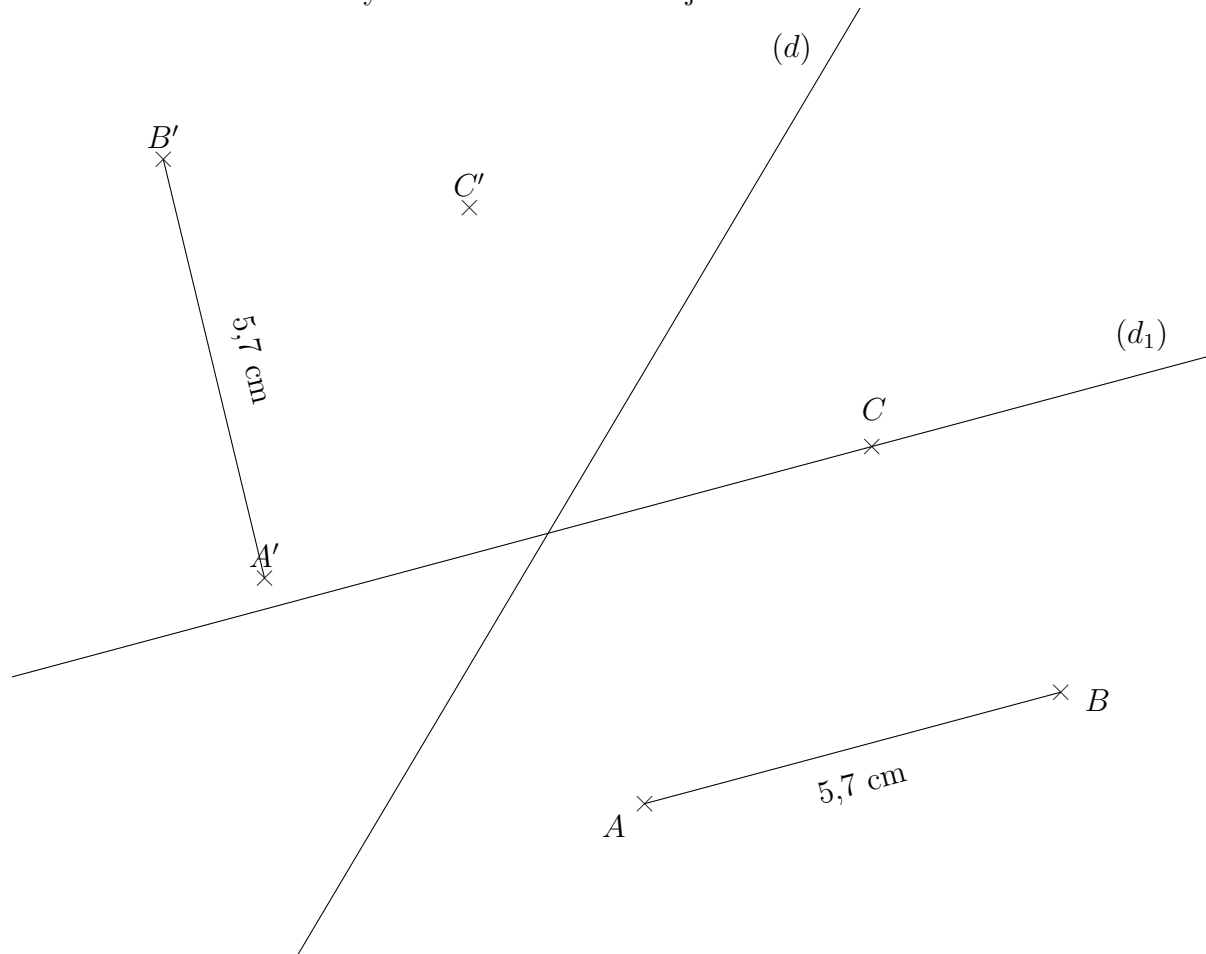
EX  
1

5G13

- La droite  $(d_1)$  est parallèle au segment  $[AB]$  et passe par le point  $C$ .  
Compléter l'image de la droite  $(d_1)$  par la symétrie d'axe  $(d)$  en utilisant les propriétés de conservation de la symétrie axiale et en justifiant ses démarches.



2. La droite  $(d_1)$  est parallèle au segment  $[AB]$  et passe par le point  $C$ .  
Compléter l'image de la droite  $(d_1)$  par la symétrie d'axe  $(d)$  en utilisant les propriétés de conservation de la symétrie axiale et en justifiant ses démarches.

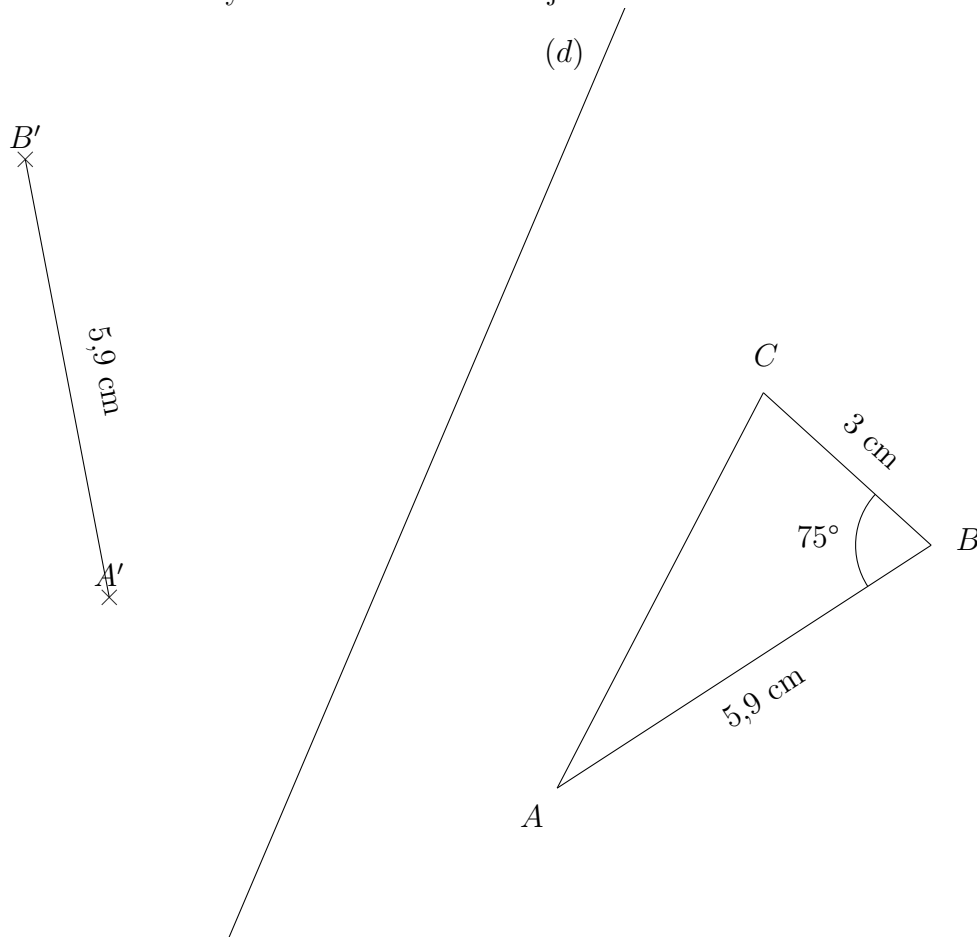


EX  
2

5G13

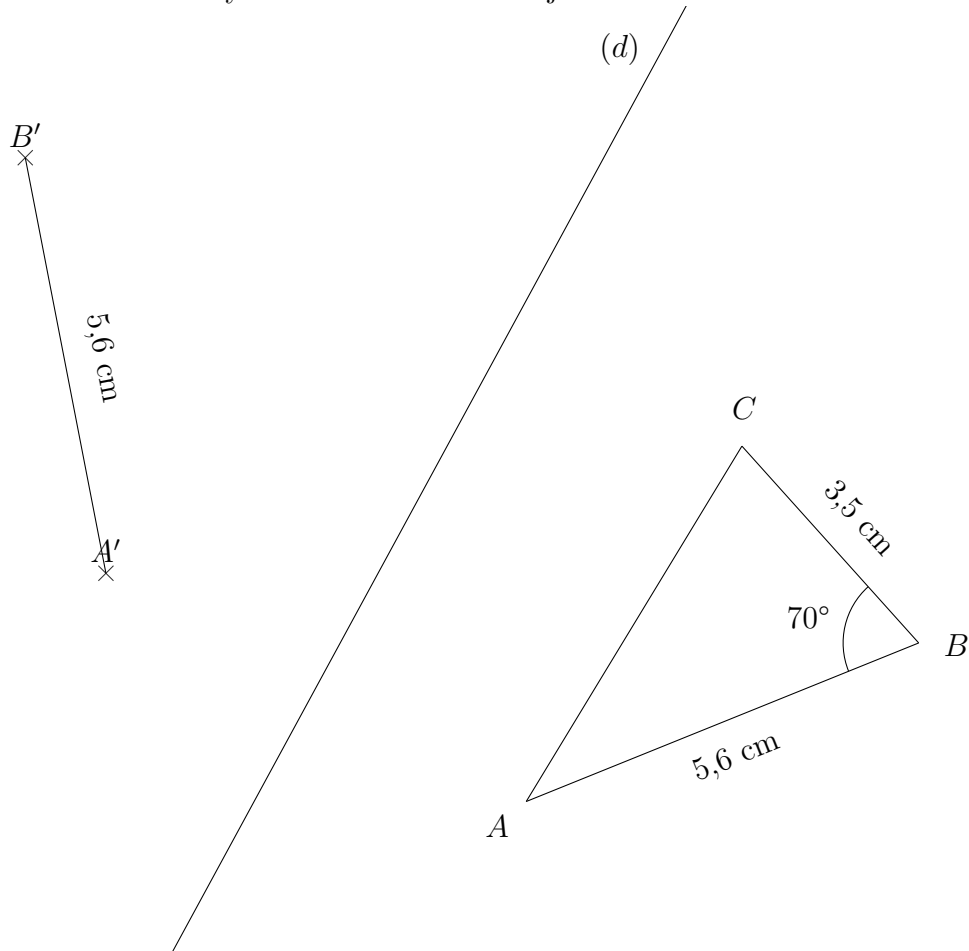
1. L'angle  $\widehat{ABC}$  mesure  $75^\circ$ .

Compléter l'image du triangle  $ABC$  par la symétrie d'axe  $(d)$  en utilisant les propriétés de conservation de la symétrie axiale et en justifiant ses démarches.



2. L'angle  $\widehat{ABC}$  mesure  $70^\circ$ .

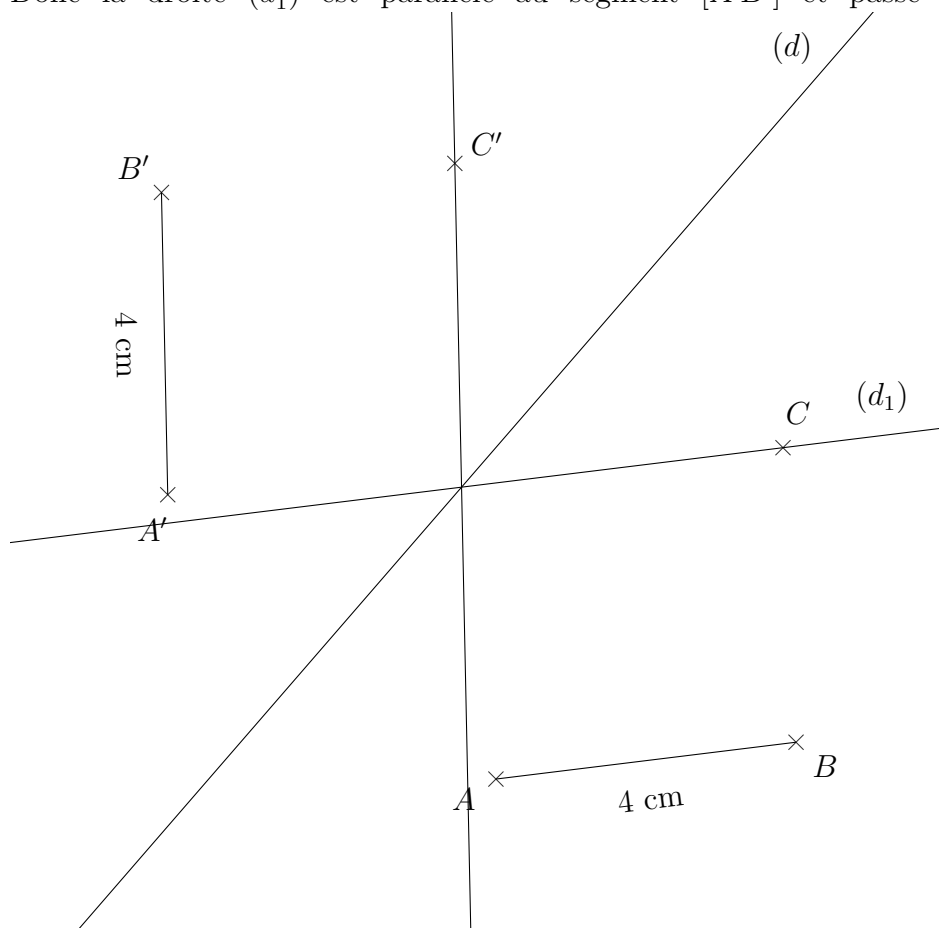
Compléter l'image du triangle  $ABC$  par la symétrie d'axe  $(d)$  en utilisant les propriétés de conservation de la symétrie axiale et en justifiant ses démarches.



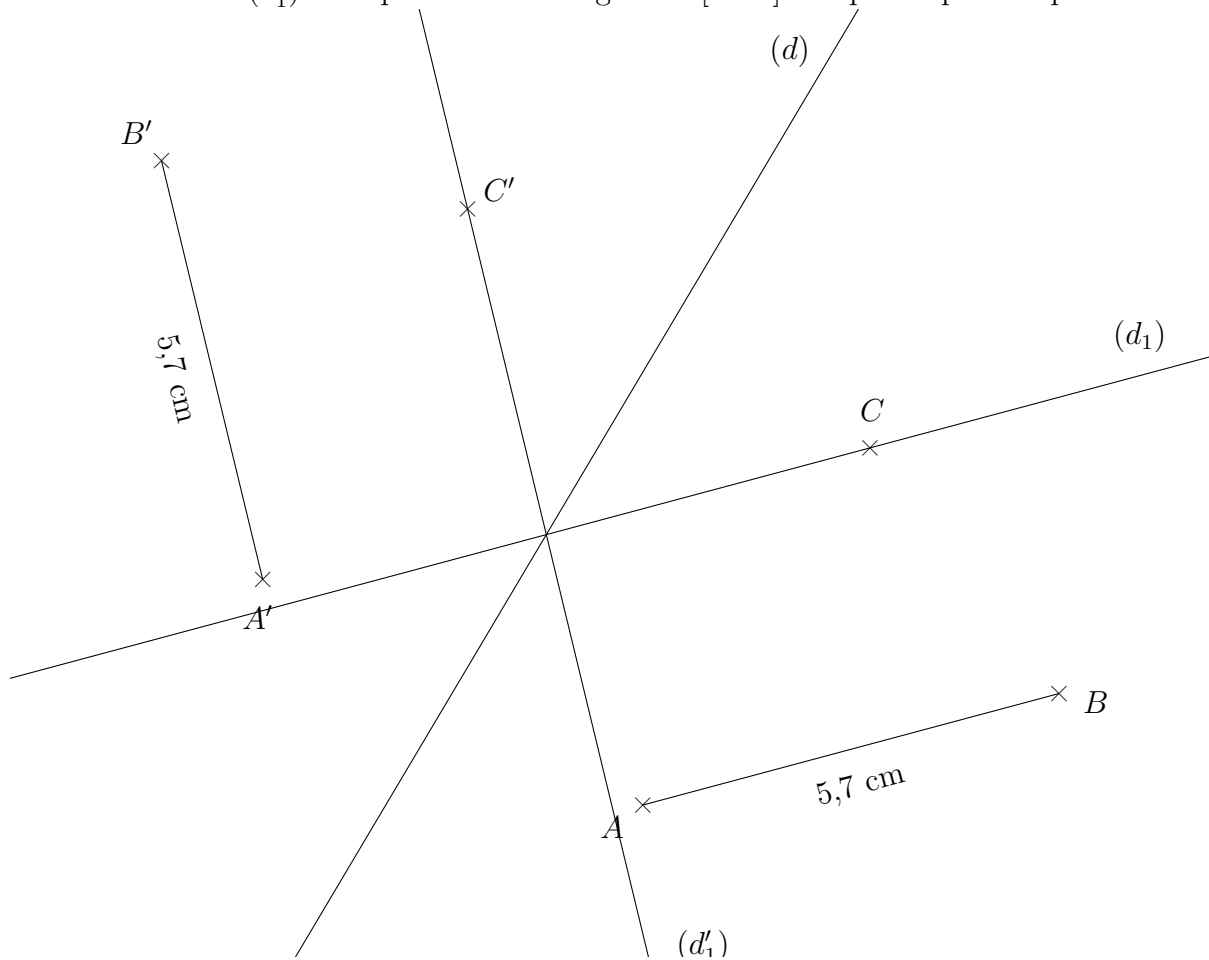
## Corrections

EX 1

- La droite  $(d_1)$  est parallèle au segment  $[AB]$  et passe par le point  $C$ .  
Or, la symétrie axiale conserve le parallélisme.  
Donc la droite  $(d'_1)$  est parallèle au segment  $[A'B']$  et passe par le point  $C'$ .

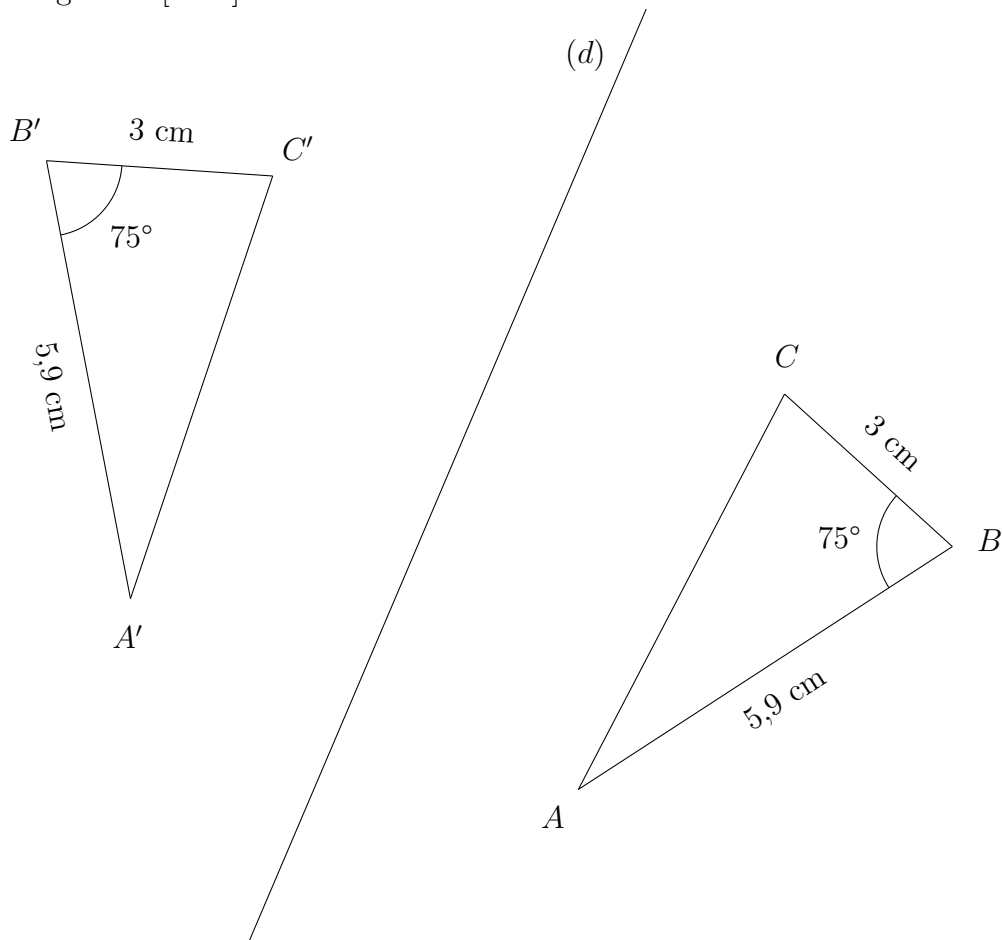


2. La droite  $(d_1)$  est parallèle au segment  $[AB]$  et passe par le point  $C$ .  
 Or, la symétrie axiale conserve le parallélisme.  
 Donc la droite  $(d'_1)$  est parallèle au segment  $[A'B']$  et passe par le point  $C'$ .



EX 2

1. L'angle  $\widehat{ABC}$  mesure  $75^\circ$ .  
Or, la symétrie axiale conserve les angles.  
Donc l'angle  $\widehat{A'B'C'}$  mesure lui aussi  $75^\circ$ .  
  
Le segment  $[BC]$  mesure  $3\text{ cm}$ .  
Or, la symétrie axiale conserve les longueurs.  
Donc le segment  $[B'C']$  mesure lui aussi  $3\text{ cm}$ .



2. L'angle  $\widehat{ABC}$  mesure  $70^\circ$ .

Or, la symétrie axiale conserve les angles.

Donc l'angle  $\widehat{A'B'C'}$  mesure lui aussi  $70^\circ$ .

Le segment  $[BC]$  mesure  $3,5$  cm.

Or, la symétrie axiale conserve les longueurs.

Donc le segment  $[B'C']$  mesure lui aussi  $3,5$  cm.

