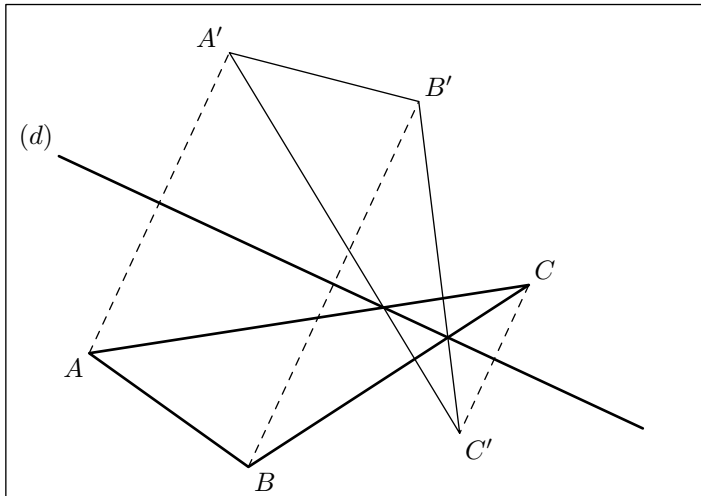


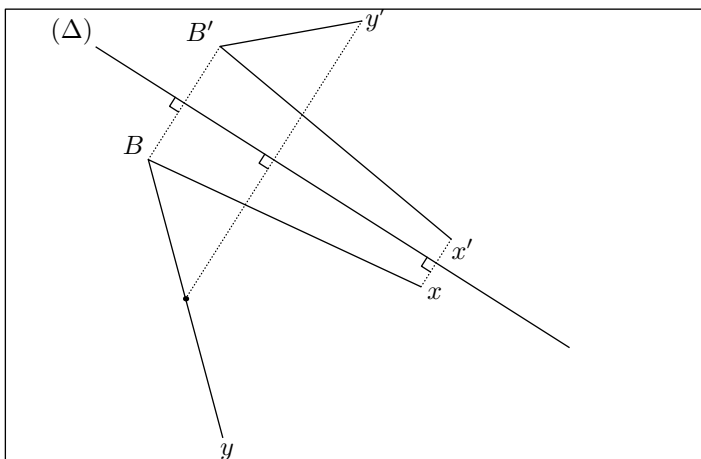
Chapitre 4 - Symétries

Correction 1

Tracer le symétrique du triangle ABC relativement à la droite (d) .

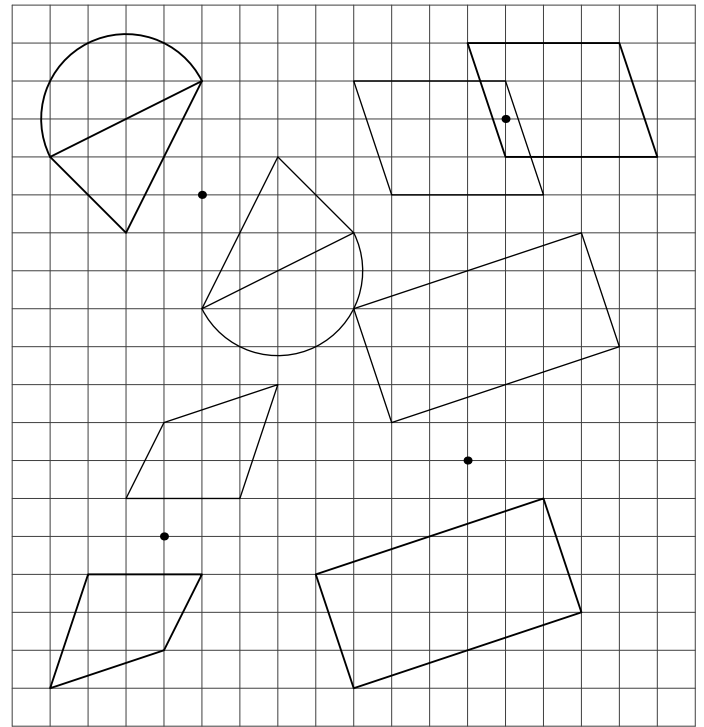


Correction 2

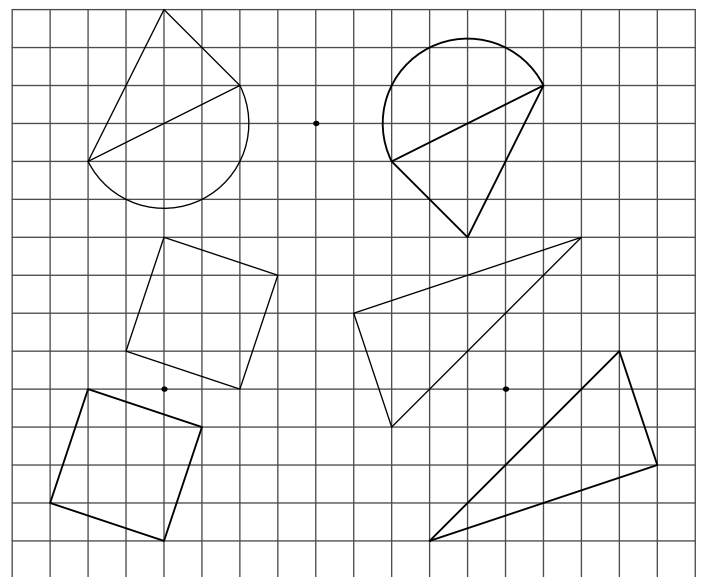


2. On a les mesures : $\widehat{xBy} = 50^\circ$; $\widehat{x'B'y'} = 50^\circ$

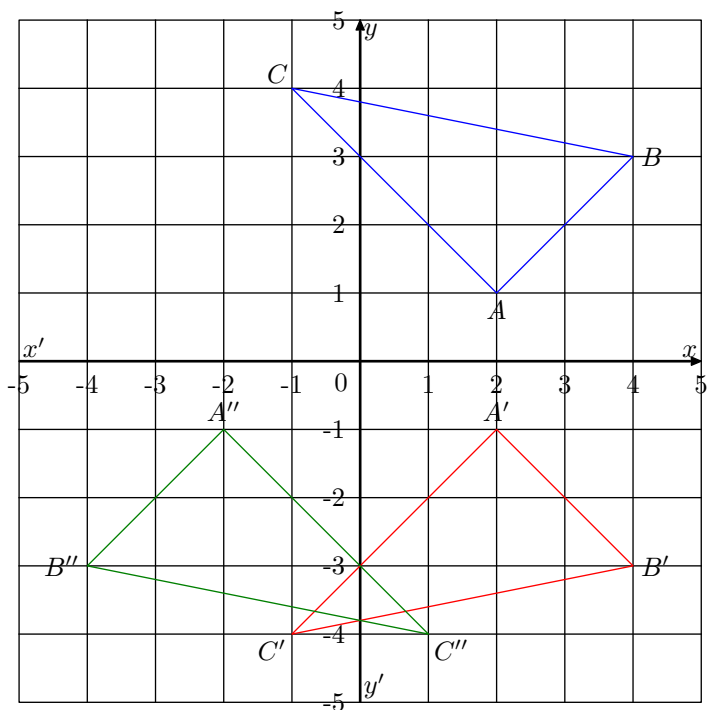
Correction 3



Correction 4



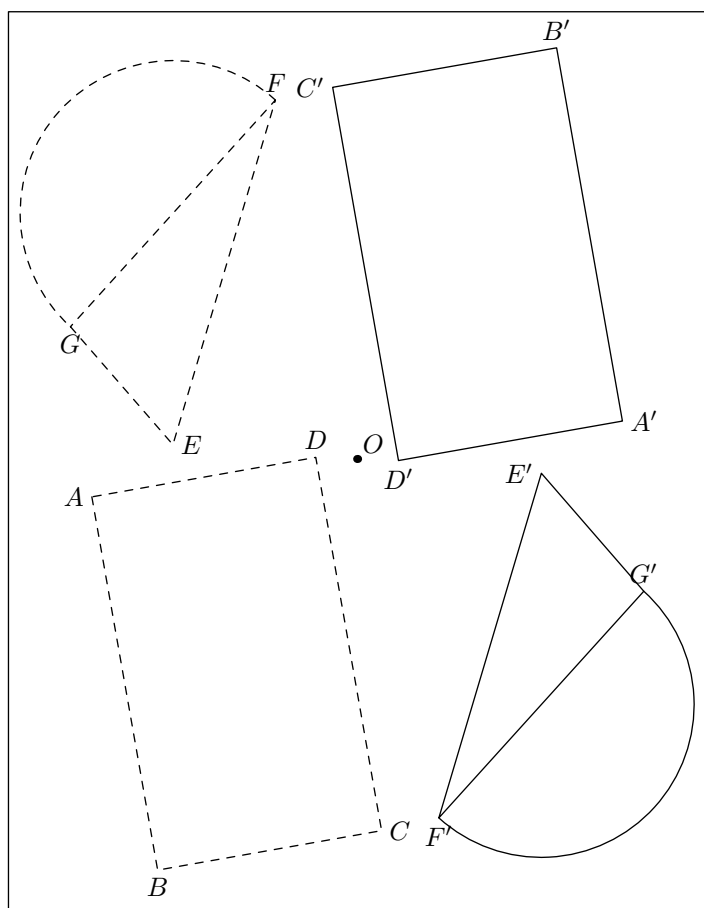
Correction 5



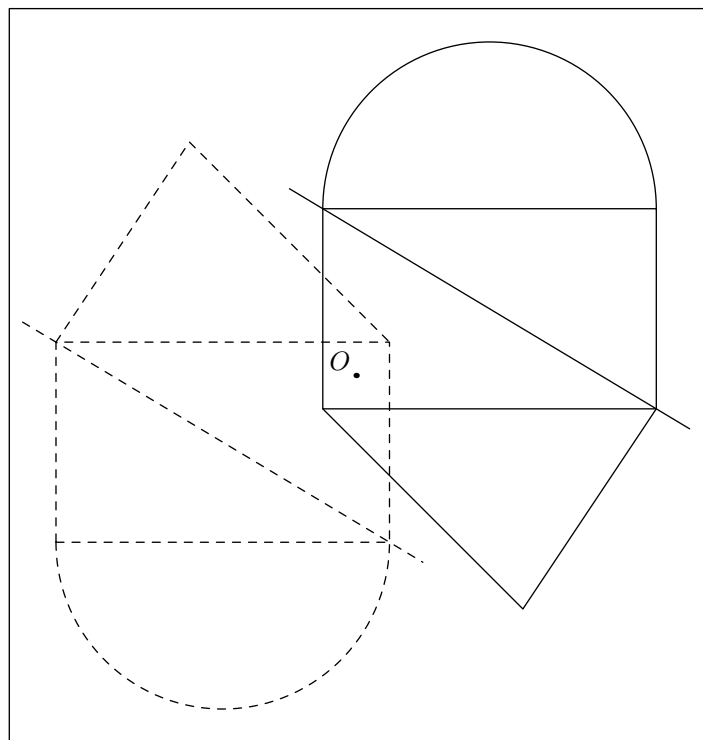
1. a. $A'(2; -1)$

2. a. $A''(-2; -1)$

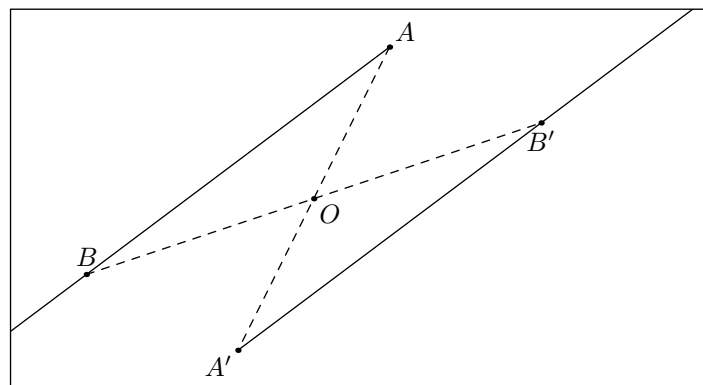
Correction 6



Correction 7



Correction 8



Correction 9

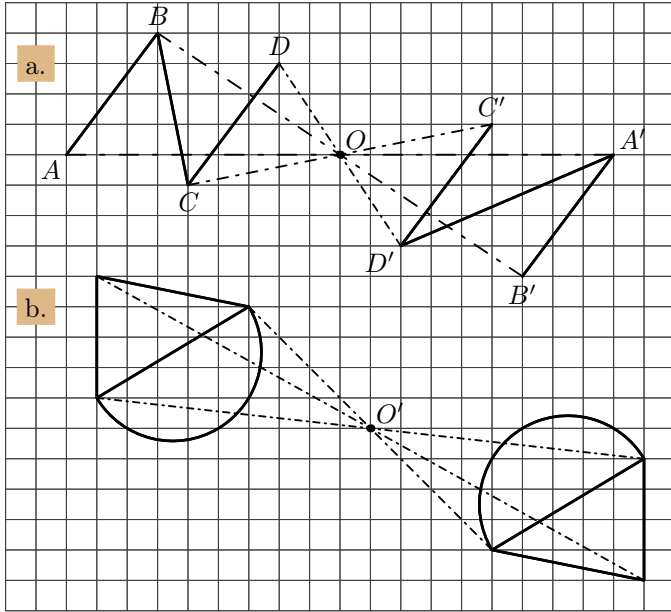
1. Les points A et E sont deux points symétriques.
2. Le segment $[DC]$ admet le segment $[GH]$ pour symétrique.
3. Les segments $[AB]$ et $[FE]$ ont la même longueur.
4. Les angles \widehat{GFE} et \widehat{ABC} ont la même mesure.
5. Les polygones $ABCD$ et $EFGH$ ont la même aire.
6. Les droites (BD) et (FH) sont parallèles.

Correction 10

- a. Aucun axe de symétrie et aucun centre de symétrie.
- b. Aucun axe de symétrie et aucun centre de symétrie.
- c. Aucun axe de symétrie et aucun centre de symétrie.
- d. Aucun axe de symétrie et aucun centre de symétrie.
- e. Un axe de symétrie et aucun centre de symétrie.
- f. Un axe de symétrie et aucun centre de symétrie.
- g. Une infinité d'axe de symétrie et un centre de symétrie.
- h. Un axe de symétrie et aucun centre de symétrie.
- i. deux axes de symétrie et un centre de symétrie.

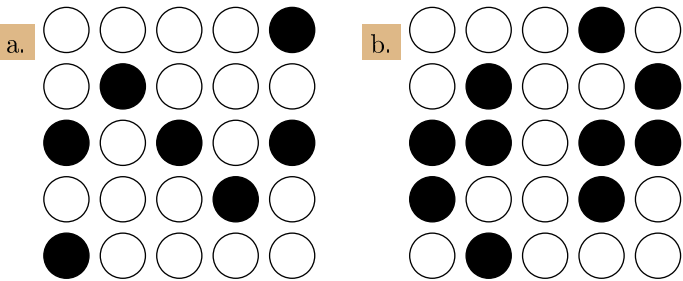
- j. deux axes de symétrie et un centre de symétrie.
- k. Aucun axe de symétrie et aucun centre de symétrie.
- l. Un axe de symétrie et aucun centre de symétrie.

Correction 11



- a. Cette figure n'admet pas de centre de symétrie car le segment $[BC]$ n'admet pas de symétrique dans la partie droite de la figure: le point O n'est pas un centre de symétrie.
- b. Cette figure admet le point O' comme centre de symétrie.

Correction 12



Correction 13

1. Voici les huit manières dont on peut nommer ce quadrilatère:
 $ABCD$; $ADCB$; $BCDA$; $BADC$
 $CDAB$; $CBAD$; $DABC$; $DCBA$
2. Le milieu de la diagonale $[DB]$ est I car :
 Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales se coupent en leurs milieux.
3. Le côté $[BC]$ mesure 3 cm car :
 Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés opposés ont même mesure.
4. Les angles \widehat{DAC} et \widehat{ACB} sont de même mesure car :
 Si un quadrilatère est un parallélogramme alors la mesure de ses angles opposés est égale.