

Chapitre 10 - Quadrilatères

Correction 1

Voici les noms cités du quadrilatère $ZDER$:

- a. $DERZ$ b. $REDZ$ e. $EDZR$ j. $ZRED$

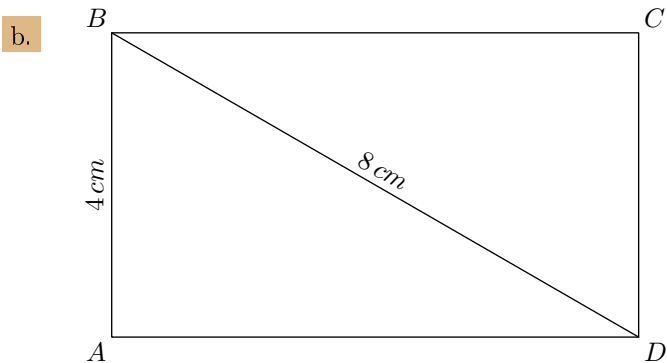
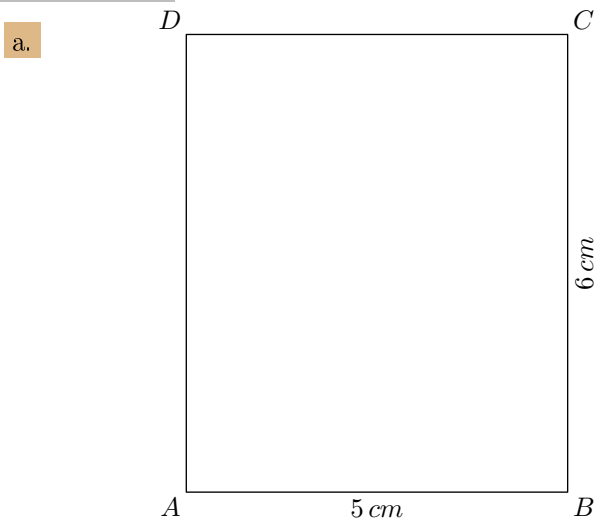
Correction 2

- Les deux diagonales du quadrilatère $ABCD$ sont les segments :
 $[AC]$; $[BD]$.
- Voici les deux couples de côtés opposés :
 $[GH]$ et $[IJ]$; $[GJ]$ et $[HI]$
- Voici les quatre couples de côtés consécutifs :
 $[MN]$ et $[NO]$; $[NO]$ et $[OP]$
 $[OP]$ et $[PM]$; $[PM]$ et $[MN]$

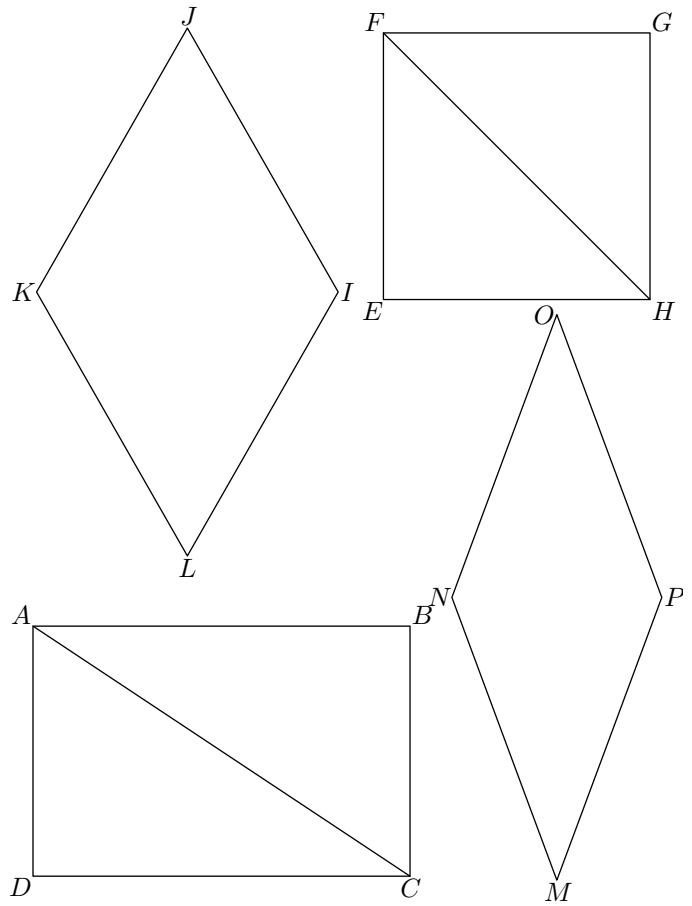
Correction 3

- Le segment $[DC]$ représente un côté du quadrilatère $ABCD$.
- Le segment $[BD]$ est une diagonale du quadrilatère $ABCD$.
- Les segments $[AD]$ et $[BC]$ représentent deux côtés pour le quadrilatère $ABCD$.
- Les segments $[AD]$ et $[DC]$ sont deux côtés consécutifs.

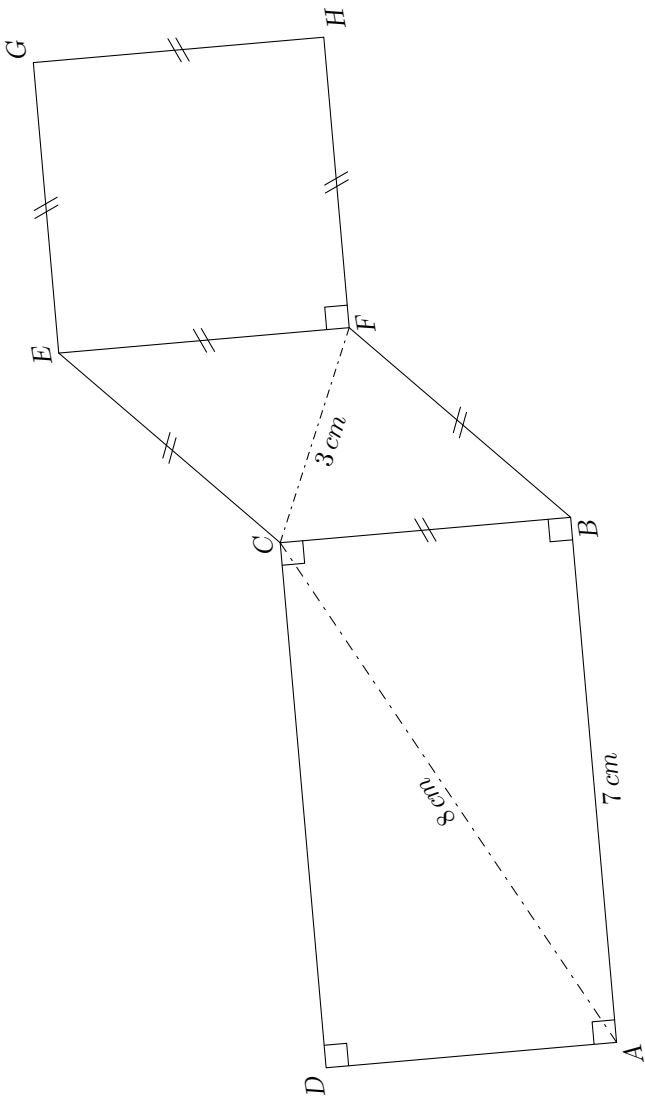
Correction 4



Correction 5

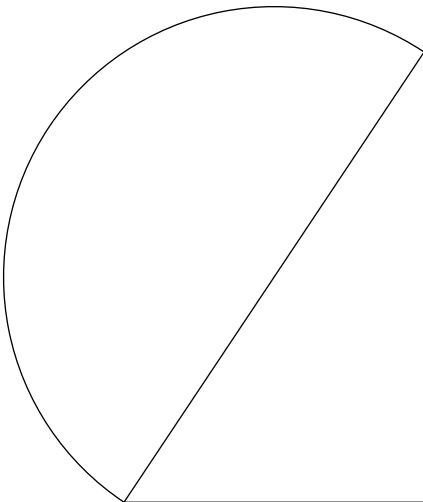


Correction 6

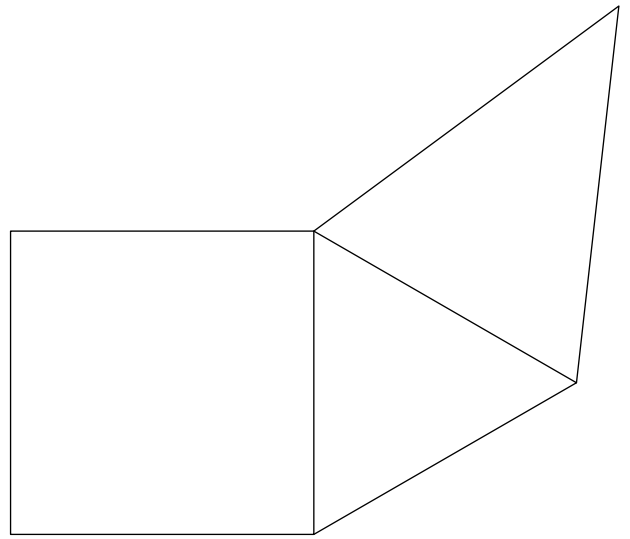


Correction 7

a.



b.



Correction 8

1. Le triangle ABC est un triangle isocèle en C car, sur la figure, il est indiqué que les segments $[CA]$ et $[CB]$ sont de même mesure.
2. a. Le quadrilatère $AGFC$ est un rectangle, on en déduit que les côtés opposés ont même longueur :
 $GA = FC$
 Le quadrilatère $BEDC$ est un rectangle, $[CD]$ et $[BE]$ sont deux côtés opposés ; ils ont donc même mesure :
 $CD = BE$.
 Il est indiqué sur la figure que les segments $[AG]$ et $[BE]$ ont même longueur : on en déduit que les segments $[FC]$ et $[CD]$ ont même mesure.
- b. D'après la question précédente, le triangle FCD est isocèle en C .
3. Les rectangles $FGAC$ et $DCEB$ sont identiques ; or, dans un rectangle, les diagonales ont même longueur. On en déduit que les segments $[GC]$ et $[CE]$ ont même mesure.
 Le triangle CEG est isocèle en C .