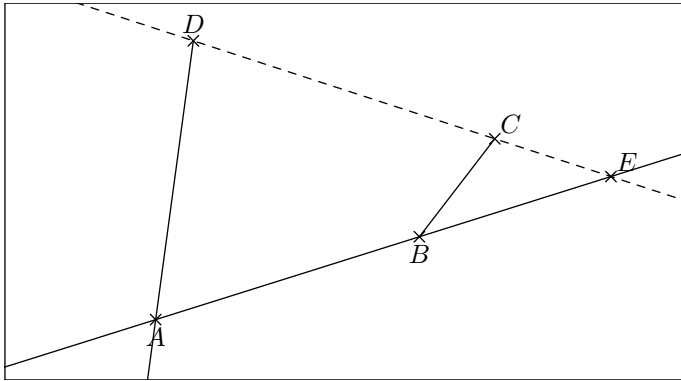


6ème - Chapitre 2 - La règle et le compas

Correction 1



Correction 2

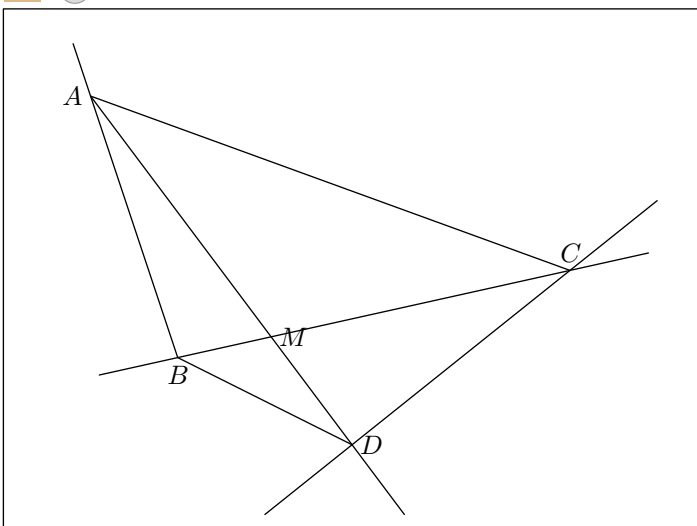
1. Tracer la droite passant par les points A et C .
2. Tracer le segment d'extrémités les points B et C .
3. Tracer la demi-droite d'origine le point A et passant par le point B .

Correction 3

Le segment ayant pour extrémité les points A et B	$[AB]$
La demi-droite d'origine A et passant par le point B	$[AB)$
La distance séparant les points A et B	AB
La droite passant par les points A et B	(AB)

Correction 4

1. a. Les droites présentes sur la figure sont :
 (CD) ; (BC)
 - b. Les demi-droites présentes sur la figure sont :
 $[AD)$; $[BA)$
 - c. Les droites segments sur la figure sont :
 $[BD]$; $[AC]$
2. a. Voici la position du point M :

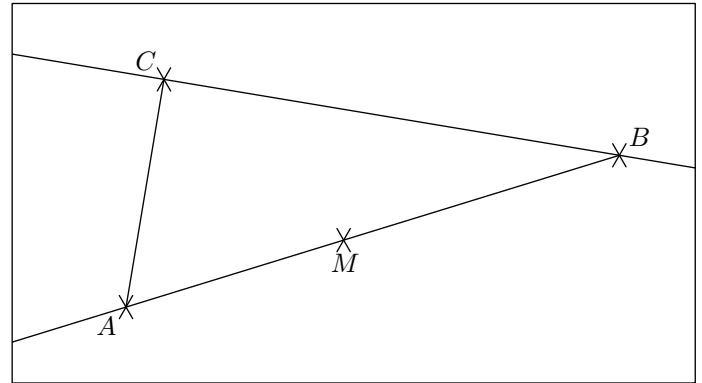


- b. Les demi-droites admettant le point M pour origine sont :
 $[MD)$; $[MC)$; $[MB)$

- c. Les demi-droites présentes sur la figure passant par le point M sont :
 $[CM)$; $[AM)$; $[BM)$

Correction 5

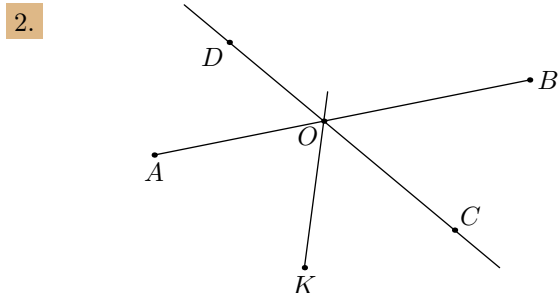
1. Voici le programme de tracés :



2.
 - Tracer (BC) .
 - Tracer $[BA)$
 - Tracer $[AC)$
 - Placer le point M vérifiant les deux propriétés suivantes :
 $M \in [AB]$; $AM = 3 \text{ cm}$

Correction 6

1. "Tracer un segment $[AB]$ tel que $AB = 5 \text{ cm}$. Tracer la droite (CD) qui coupe la droite (AB) en O . Placer un point K n'appartenant à aucune de ces deux droites. Puis, tracer la demi-droite (KO) d'origine O et passant par le point K ."



Correction 7

Voici les six façons de nommer la droite (d) :

(AB) ; (AC) ; (BC) ; (BA) ; (CA) ; (CB)

Correction 8

Voici les assertions complétées :

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| a. $D \notin (AE)$ | b. $A \notin [EC)$ | c. $B \notin [AE)$ |
| d. $C \in [FE)$ | e. $E \notin [BD)$ | f. $B \in [AC)$ |

Correction 9

1. Tracer la demi-droite d'origine B et d'extrémité A .
2. Tracer le segment d'extrémité A et B tel que la distance séparant A et B vale 3 centimètres.
3. Tracer la droite passant par les points A et B et placer

un point C appartenant à cette droite.

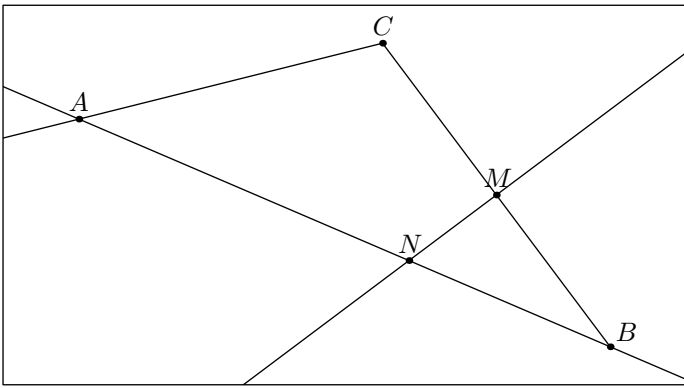
Correction 10

1. Tracer $[UV]$ tel que $UV = 2 \text{ cm}$.
2. Tracer $[ZW]$.

Correction 11

1. Voici le programme de tracé complété avec les notations mathématiques :
 - Tracer (AB) .
 - Tracer $[BC]$.
 - Tracer $[CA]$
 - Placer un point M dans le plan tel que $M \in [BC]$
 - Tracer la droite (d) dans le plan tel que $M \in (d)$ et tel que : $(d) \perp (BC)$.
 - On note N le point d'intersection de la droite (d) avec (AB) .

2. Voici la réalisation de cette figure :

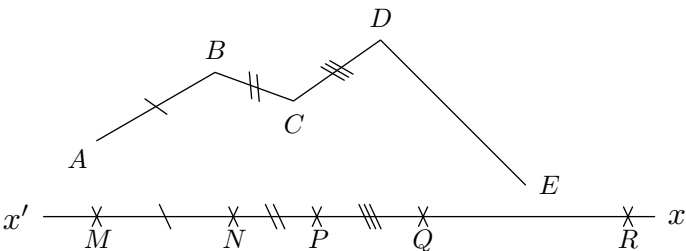


Correction 12

1. Les segments ayant même longueur que $[BD]$ sont : $[AC]$; $[CE]$; $[DF]$
2. Le point B est le milieu du segment $[AC]$.
3. Le point C est le milieu des segments suivants : $[AE]$; $[BD]$

Correction 13

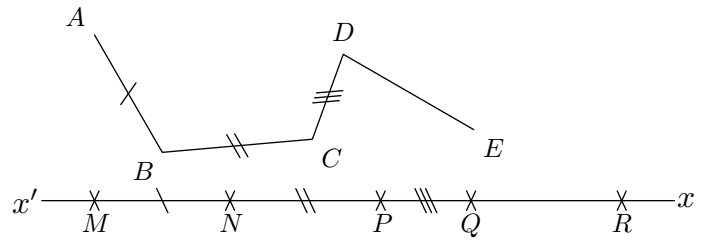
2. En reportant la longueur DE sur la droite (xx') en partant du point Q , on obtient la position du point R :



3. Pour connaître la longueur de la ligne brisée $ABCDE$, il faut mesurer la longueur du segment $[MR]$. On a : $MR = 7 \text{ cm}$

Correction 14

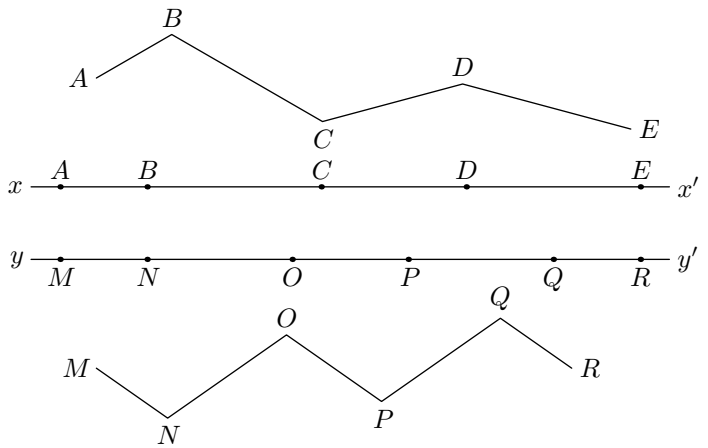
1. Voici la représentation obtenue lorsqu'on reporte segment par segment de la ligne brisée $ABCDE$ sur la droite (xx') :



2. On en déduit la longueur de cette ligne brisée à l'aide de la règle graduée : $MR = 7 \text{ cm}$

Correction 15

1. A vue d'oeil, il me semble que la ligne brisée $ABCDE$ est la plus grande.
2. Voici les deux lignes brisées reportées respectivement sur les droites (xx') et (yy') :



3. Après avoir reporté ces deux lignes brisées, on peut conclure finalement qu'elles ont la même longueur.