

CFG Palier 2 Module 4 Géométrie

Exercices cours 1: Droites et segments de droites

Correction

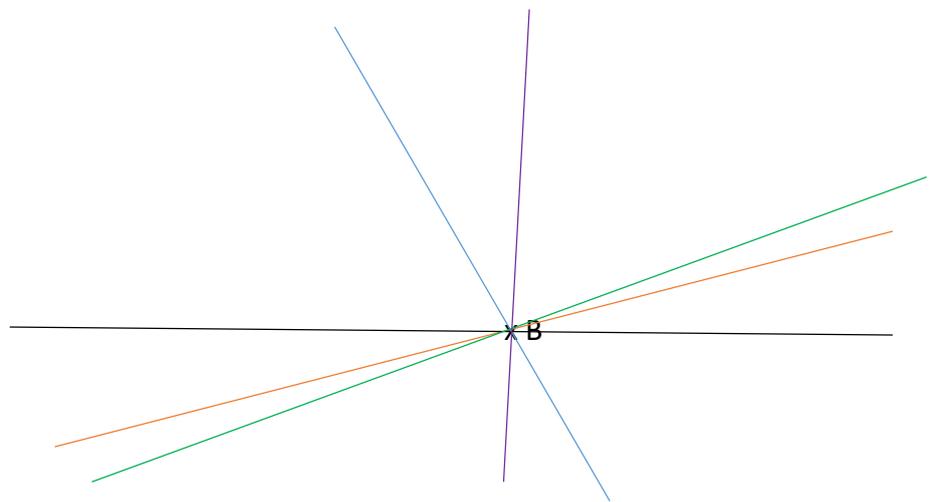
Les exercices 1 à 3 sont corrigés à titre d'exemple car vos figures peuvent être différentes de la correction tout en étant correctes.

Correction 1.

Tracer 5 droites distinctes passant par le point B.

Il existe une infinité de droites passant par B donc toute droite passant par ce point est correcte.

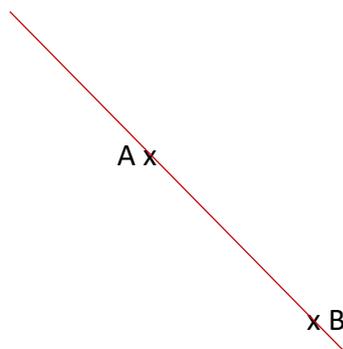
Exemples



Correction 2.

Tracer la droite passant par les points A et B

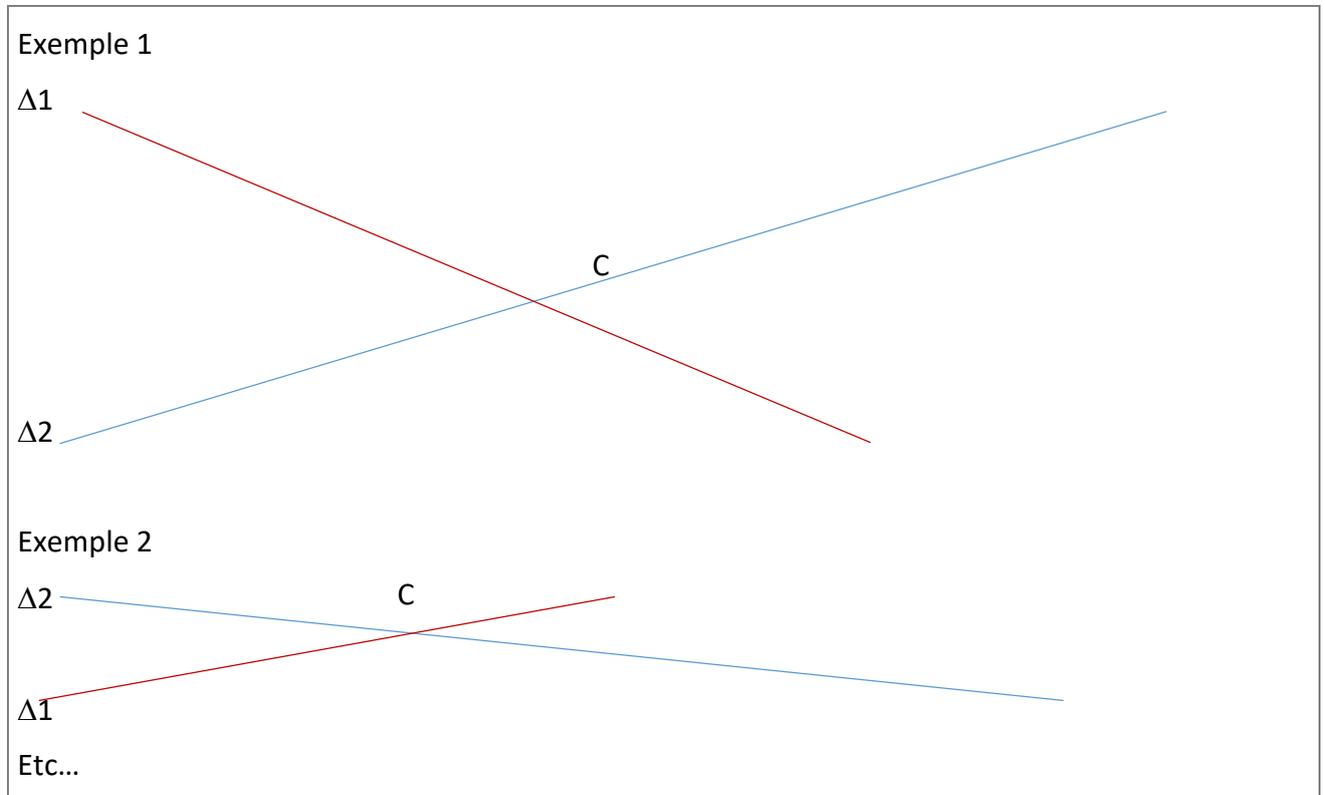
Il n'existe qu'une seule droite passant par 2 points



Correction 3.

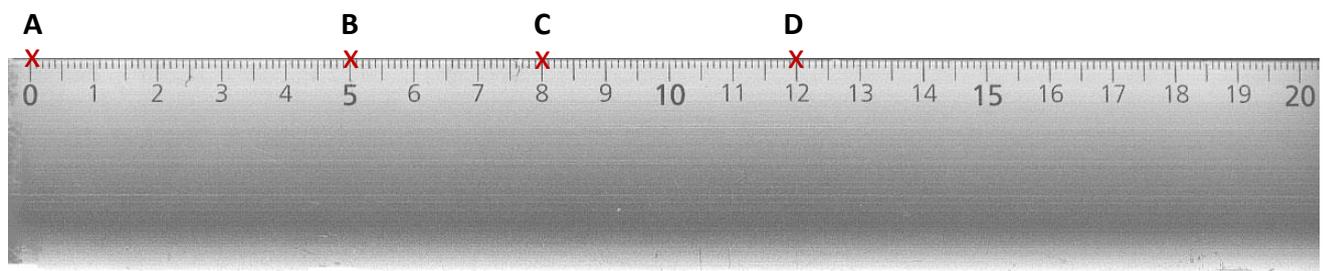
Tracer deux droites sécantes $\Delta 1$ et $\Delta 2$ qui se coupent au point C. (Δ est une lettre grecque qui se lit « delta »).

Il existe une infinité de figures possibles



Correction 4.

Mesurer, sur la règle du dessin, les distances entre les points :



Exemple : $AB = 5$ cm

$BC = 3$ cm

$CD = 4$ cm

$AD = 12$ cm

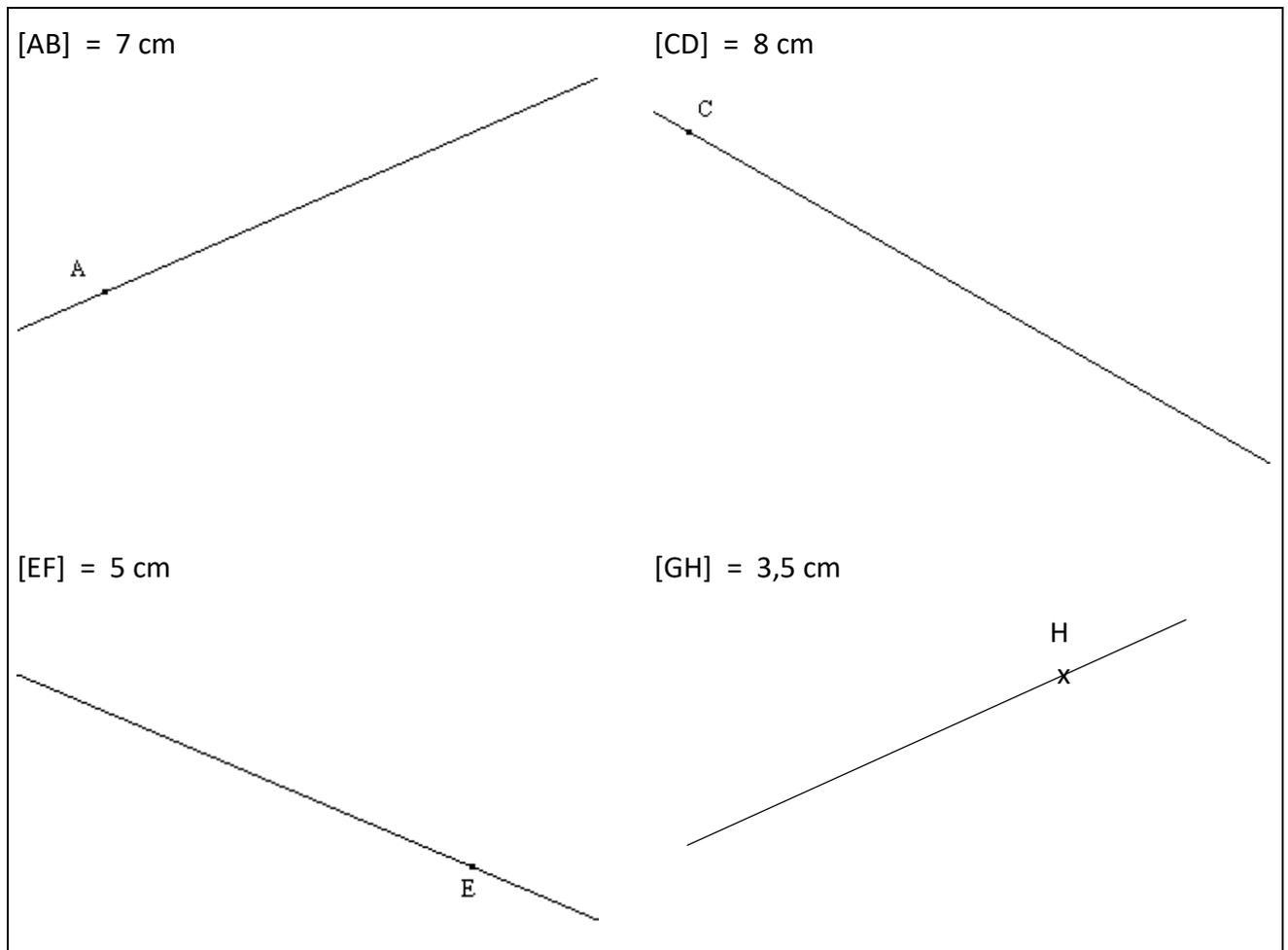
$CA = 8$ cm

$BD = 7$ cm

$BA = 5$ cm

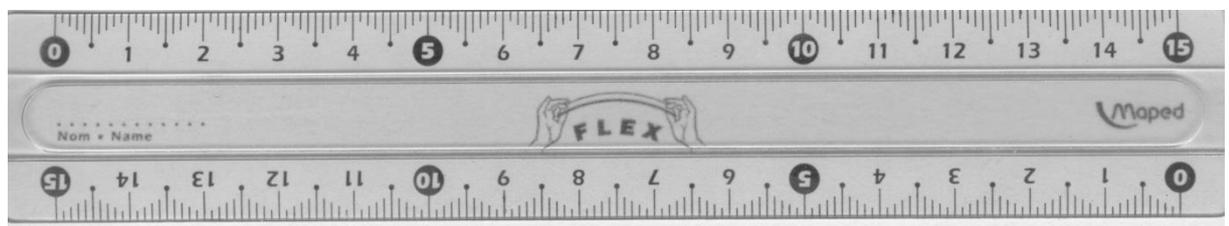
Correction 5.

Tracer en mesurant avec une règle graduée des segments de longueur donnée. (Pas de correction)



Correction 6.

Lire les longueurs des segments sur la règle :



Exemple : [AB] = 4 cm et 4 mm. On écrit plutôt : [AB] = 4,4 cm

$$[BC] = 7,9 - 4,4 = 3,5 \text{ cm}$$

$$[DE] = 13,2 - 11,4 = 2,8 \text{ cm}$$

$$[AD] = 11,4 \text{ cm}$$

$$[CD] = 11,4 - 7,9 = 3,5 \text{ cm}$$

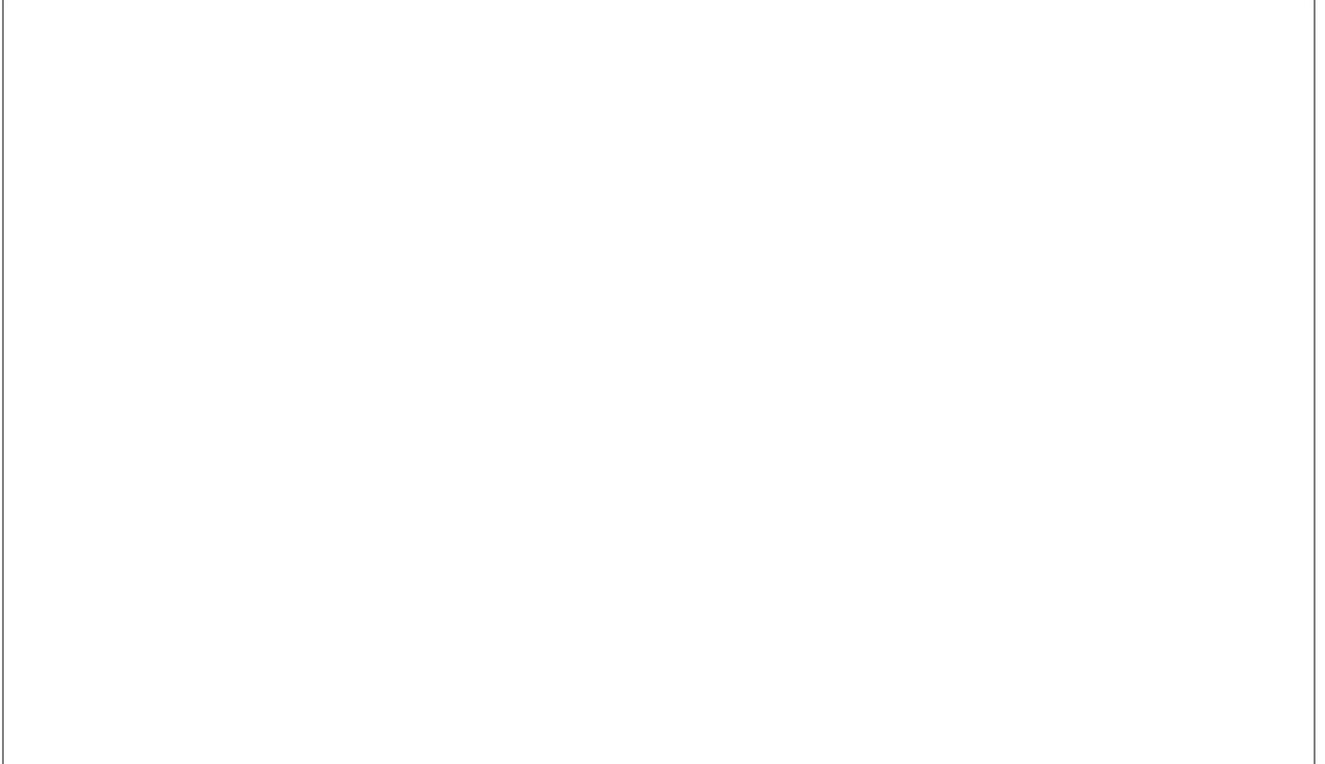
$$[AC] = 7,9 \text{ cm}$$

$$[CE] = 13,2 - 7,9 = 5,3 \text{ cm}$$

Correction 7. (Pas de correction)

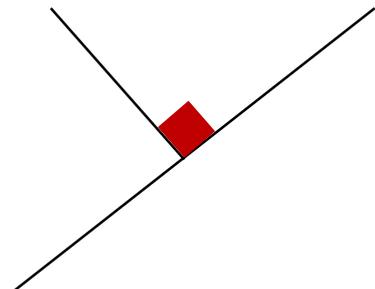
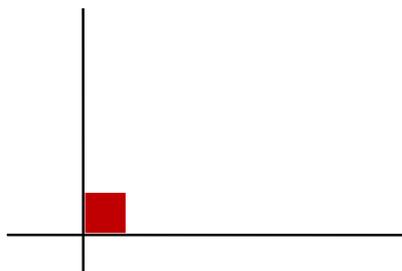
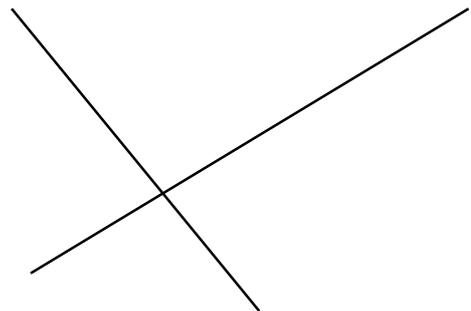
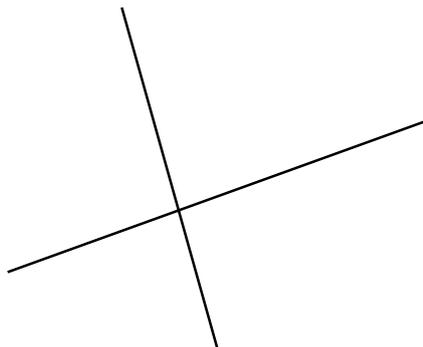
Tracer les segments de longueurs suivantes : $[AB] = 10,5 \text{ cm}$; $[CD] = 5,2 \text{ cm}$; $[EF] = 7,3 \text{ cm}$;
 $[GH] = 4,5 \text{ cm}$; $[JK] = 8,9 \text{ cm}$; $[LM] = 6,6 \text{ cm}$

Attention : ne pas oublier de noter les lettres pour repérer chaque segment.



Correction 8.

Les droites ci-dessous sont-elles perpendiculaires ? Si oui, noter l'angle droit.

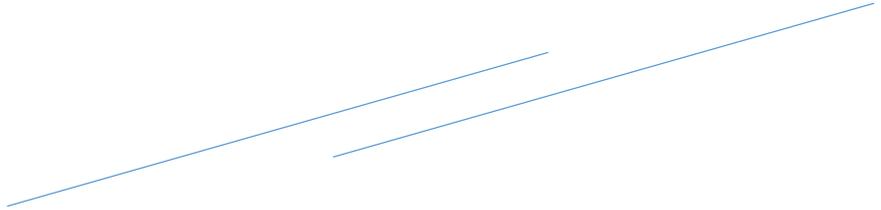


Correction 9.

Cocher la bonne réponse.

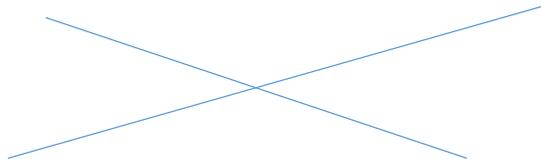
a)

- Parallèles
- Perpendiculaires
- Sécantes



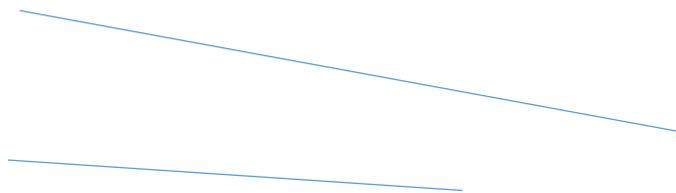
b)

- Parallèles
- Perpendiculaires
- Sécantes



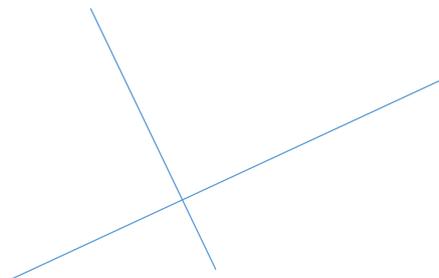
c)

- Parallèles
- Perpendiculaires
- Sécantes



d)

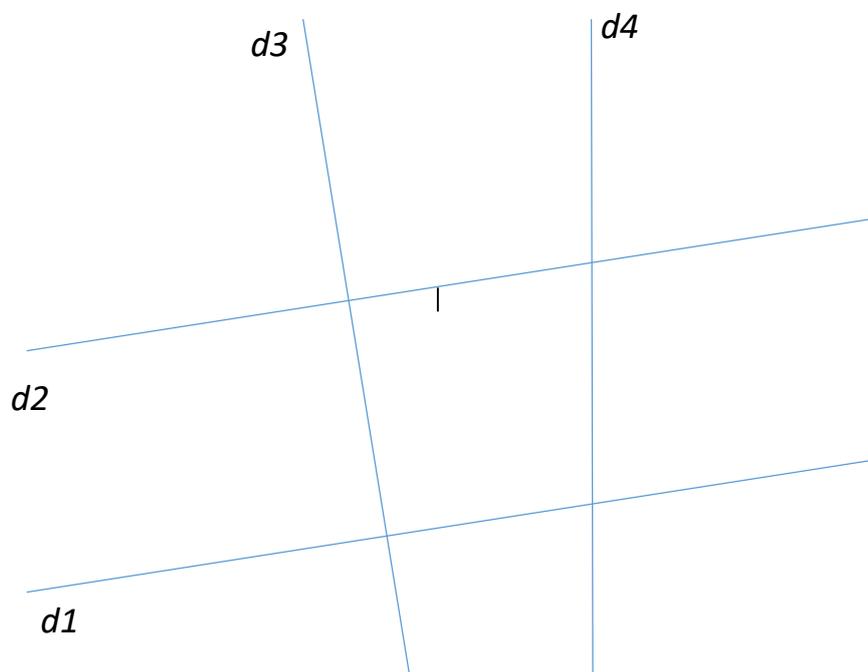
- Parallèles
- Perpendiculaires
- Sécantes



Correction 10.

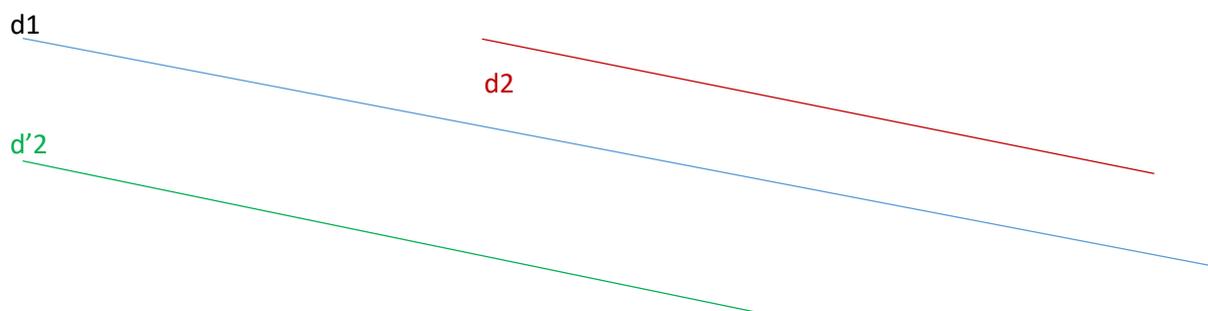
Cocher la bonne réponse.

- $d1$ et $d2$ semblent parallèles vrai faux
- $d1$ et $d3$ semblent parallèles vrai faux
- $d1$ et $d4$ semblent perpendiculaires vrai faux
- $d2$ et $d3$ semblent perpendiculaires vrai faux
- $d2$ et $d4$ semblent perpendiculaires vrai faux
- $d3$ et $d4$ semblent perpendiculaires vrai faux



Correction 11.

En utilisant une équerre et une règle, tracer une droite $d2$ parallèle à la droite $d1$.



Il en existe une infinité par exemple $d2$, $d'2$, etc.