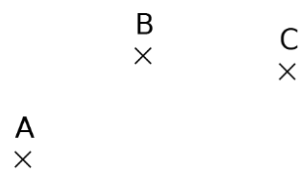


Construction de parallélogrammes (1)

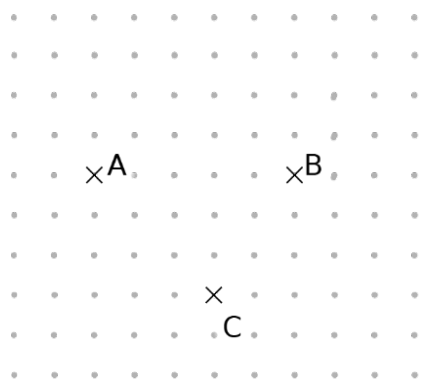
1 Sur la figure ci-contre trace à main levée :

- en bleu, le point D tel que ABCD soit un parallélogramme ;
- en vert, le point E tel que AEBC soit un parallélogramme ;
- en rouge, le point F tel que ABFC soit un parallélogramme.

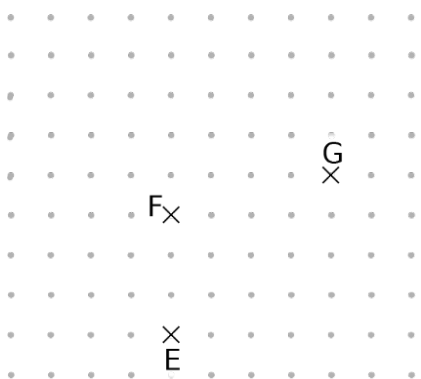


2 Place les points D, H et K, pour que ABCD, EFHG et IJKL soient des parallélogrammes.

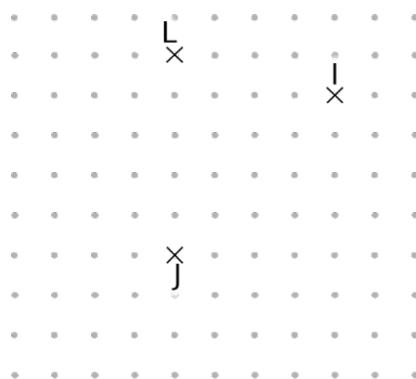
a.



b.

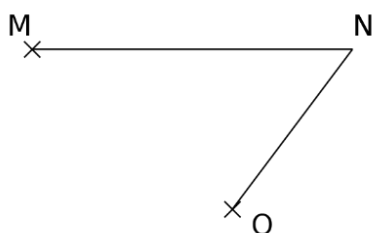


c.



3 Avec l'équerre et la règle non graduée, place dans chaque cas le point P pour que MNOP soit un parallélogramme.

a.



b.

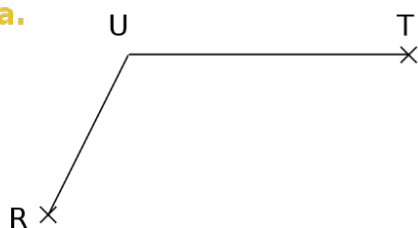


c.

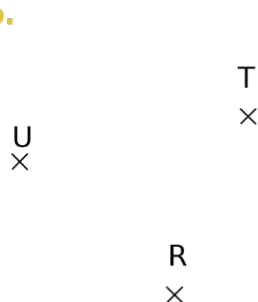


4 Avec le compas, place dans chaque cas le point S pour que RSTU soit un parallélogramme.

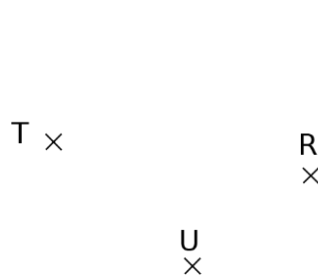
a.



b.

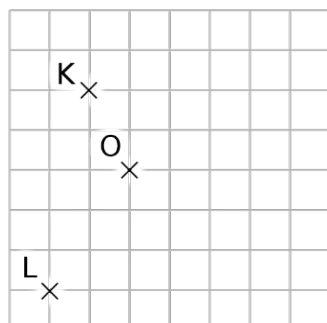


c.

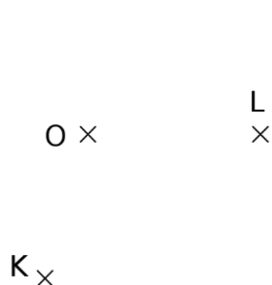


5 Dans chaque cas, place les points M et N tels que KLMN soit un parallélogramme de centre O.

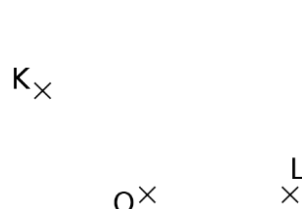
a.



b.

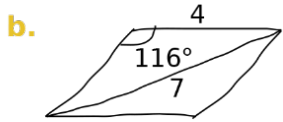
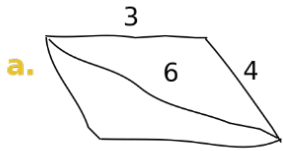


c.



Construction de parallélogrammes (2)

6 Construis chaque parallélogramme en tenant compte des données indiquées sur les figures.



7 Trace une figure à main levée sur laquelle tu reporteras les données puis construis le parallélogramme demandé.

IFGH avec $IF = 5\text{ cm}$, $FG = 4\text{ cm}$, $\widehat{IFG} = 52^\circ$.

Schéma

Figure

8 Trace une figure à main levée sur laquelle tu reporteras les données puis construis un parallélogramme qui convient.

a. ABCD de centre O avec $\widehat{AOB} = 133^\circ$ et $AC = 5,8\text{ cm}$.

Schéma

Figure

b. KLMN avec $KM = 5,4\text{ cm}$ et $LN = 3,8\text{ cm}$.

Schéma

Figure

c. RSTU avec $RS = 4,5\text{ cm}$ et $UR = 5,6\text{ cm}$.

Schéma

Figure