

Exercices 5<sup>e</sup> : le parallélogramme

PARTIE 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.

<p><b>a.</b></p>	<p><b>b.</b></p>	<p><b>c.</b></p>
------------------	------------------	------------------

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

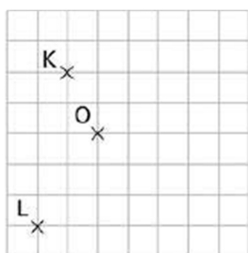
<p><b>a.</b></p>	<p><b>b.</b></p>	<p><b>c.</b></p>
------------------	------------------	------------------

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

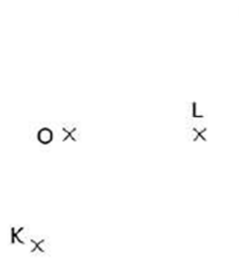
<p><b>a.</b></p>	<p><b>b.</b></p>	<p><b>c.</b></p>
------------------	------------------	------------------

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

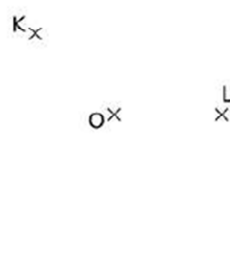
a.



b.



c.



## PARTIE 2

### Exercice 1

- ▶1. Trace un rectangle  $JDUP$  de centre  $M$  tel que  $UJ = 6$  cm et  $\widehat{UMD} = 86^\circ$ .
- ▶2. Trace un parallélogramme  $YZMO$  tel que  $OM = 4,4$  cm,  $YO = 5,9$  cm et  $\widehat{MOY} = 40^\circ$ .
- ▶3. Trace un losange  $GBMW$  tel que  $BW = 5,6$  cm et  $\widehat{WGB} = 76^\circ$ .

### Exercice 2

- ▶1. Trace un rectangle  $CGWK$  de centre  $U$  tel que  $CW = 5,4$  cm et  $\widehat{CUG} = 116^\circ$ .
- ▶2. Trace un parallélogramme  $XAOS$  tel que  $OA = 5,3$  cm,  $SO = 4,2$  cm et  $\widehat{AOS} = 25^\circ$ .
- ▶3. Trace un losange  $EYZC$  tel que  $CZ = 4,6$  cm et  $\widehat{ZCE} = 69^\circ$ .

### Exercice 3

- ▶1. Trace un rectangle  $EDSQ$  tel que  $ED = 5,7$  cm et  $\widehat{DES} = 37^\circ$ .
- ▶2. Trace un parallélogramme  $CTKW$  tel que  $KW = 4,7$  cm,  $TK = 5,8$  cm et  $\widehat{WKT} = 35^\circ$ .
- ▶3. Trace un losange  $BUND$  tel que  $BN = 5,4$  cm et  $DU = 4,8$  cm.

### Exercice 4

- ▶1. Trace un rectangle  $NVRG$  tel que  $NV = 5,4$  cm et  $NR = 6,7$  cm.
- ▶2. Trace un parallélogramme  $VBDG$  tel que  $GD = 4,8$  cm,  $BG = 6$  cm et  $\widehat{DGB} = 26^\circ$ .
- ▶3. Trace un losange  $JATZ$  tel que  $ZA = 7,6$  cm et  $JT = 4,4$  cm.

### Exercice 5

- ▶1. Trace un rectangle  $ARHG$  de centre  $Z$  tel que  $HA = 6,6$  cm et  $\widehat{HZR} = 56^\circ$ .
- ▶2. Trace un parallélogramme  $EOSV$  tel que  $VE = 4,3$  cm,  $OV = 6,6$  cm et  $\widehat{EVO} = 63^\circ$ .
- ▶3. Trace un losange  $NADF$  tel que  $DA = 4$  cm et  $\widehat{ADF} = 105^\circ$ .