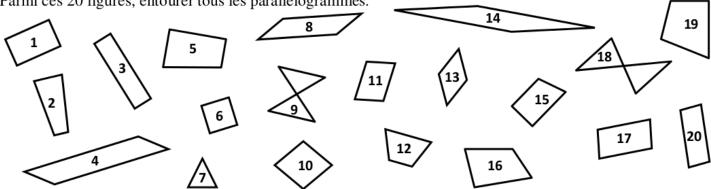
# 07 - Banque exercices

#### Exercice 1.

Parmi ces 20 figures, entourer tous les parallélogrammes.



## Exercice 2.

Compléter ces phrases, qui décrivent le parallélogramme ABCD ci-contre :

■ [AB] et [BC] sont des .....

• [AB] et [CD] sont des .....

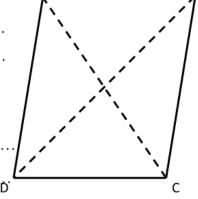
A et B sont des .....

■ B et D sont des .....

■ *ABC* et *BCD* sont des ......

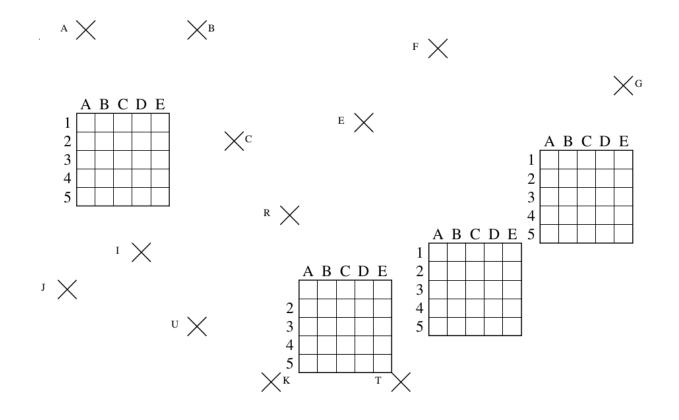
■ BCD et BAD sont des .....

• [AC] et [BD] sont les .....



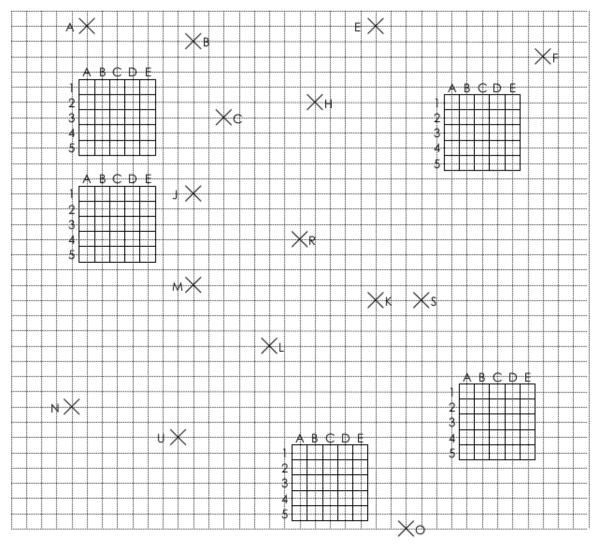
### Exercice 3.

Tracer à la règle et à l'équerre les parallélogrammes : ABCD, EFGH, IJKL et RSTU.



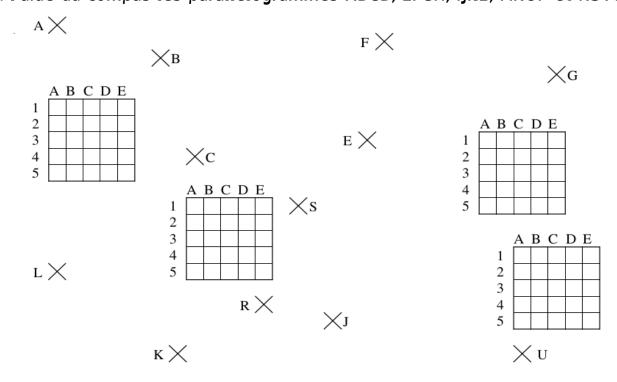
## Exercice 4.

Tracer à l'aide du quadrillage les parallélogrammes ABCD, EFGH, IJKL, MNOP et RSTU.



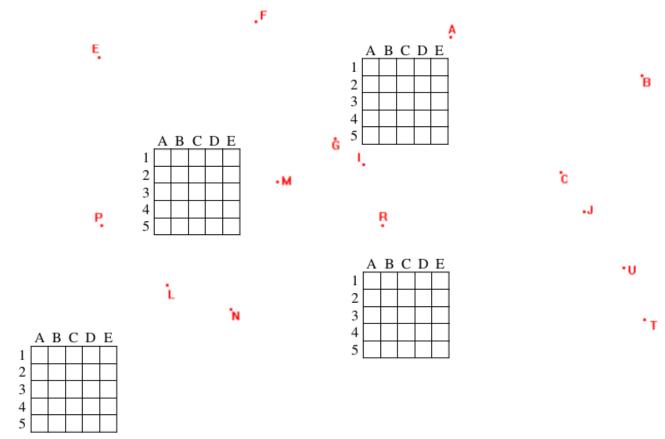
## Exercice 5.

Tracer à l'aide du compas les parallélogrammes ABCD, EFGH, IJKL, MNOP et RSTU.



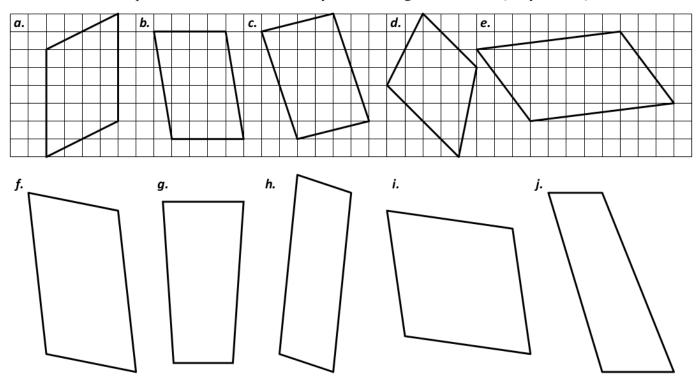
## Exercice 6.

Tracer à l'aide des diagonales les parallélogrammes ABCD, EFGH, IJKL, MNOP et RSTU.



## Exercice 7.

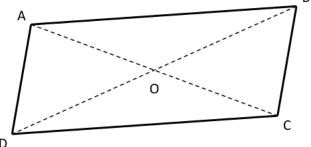
Trouver l'emplacement exact du centre de symétrie des figures suivantes (s'il y en a un) :



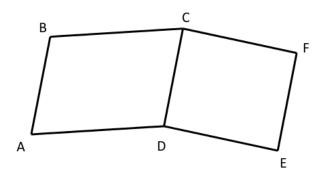
#### Exercice 8.

a. Le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.
Coder sur cette figure les segments de même

longueur.



**b.** ABCD et CDEF sont deux parallélogrammes. Coder sur cette figure les angles égaux.



#### Exercice 9.

Dans chaque cas, trace une figure codée à main levée puis démontre que le quadrilatère est un parallélogramme.

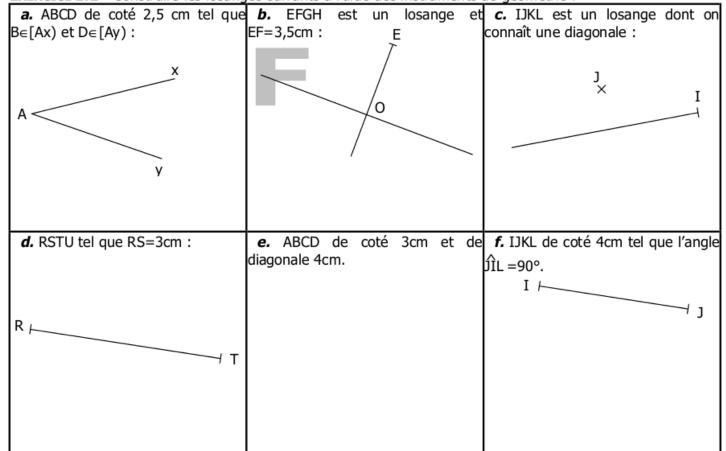
- a. JEUX est un quadrilatère de centre K tel que KJ = KU et KX = KE.
- **b.** GARS est un quadrilatère tel que (GA) est parallèle à (SR) et (GS) est parallèle à (RA).
- **d.** VERS est un quadrilatère non croisé tel que (VE) est parallèle à (SR) et VE = SR.

#### Exercice 10.

- **a.** Construis un cercle ( $\mathcal{C}_1$ ) de centre O et de rayon 3,5 cm et un cercle ( $\mathcal{C}_2$ ) de centre O et de rayon 5 cm.
- **b.** Place deux points N et P sur  $(\mathcal{C}_1)$  tels que [NP] soit un diamètre de  $(\mathcal{C}_1)$ . Place deux autres points Q et R sur  $(\mathcal{C}_2)$ , non alignés avec N et P tels que [QR] soit un diamètre de  $(\mathcal{C}_2)$ .
- **c.** Démontre que le quadrilatère NQPR est un parallélogramme.
- **d.** Donne les longueurs NP et QR. Justifie ta réponse.

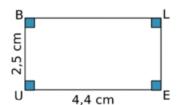
#### Exercice 11.

EXERCICE 1.1 - Construire les losanges suivants à l'aide des instruments de géométrie :



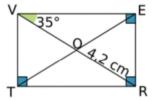
#### Exercice 12.

**a.** Dans la figure ci-dessous, quelle est la nature du quadrilatère BLEU ? Pourquoi ?



- **b.** Que peut-on dire de la longueur des côtés opposés d'un rectangle ? Déduis-en les longueurs des côtés [BL] et [LE].
- **c.** Que peut-on dire des diagonales [BE] et [LU] ?

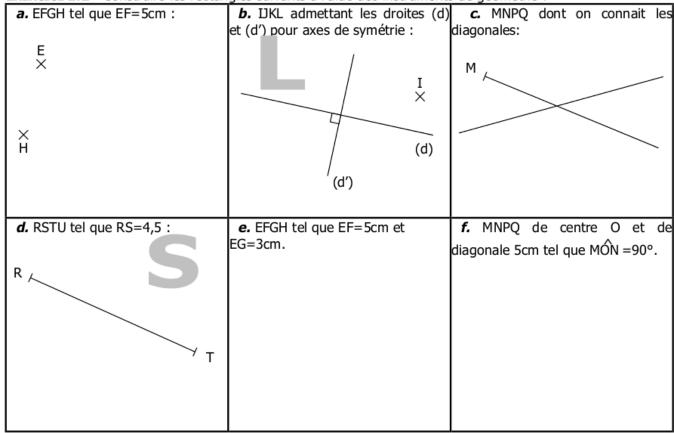
#### Exercice 13.



- a. Quelle est la nature du quadrilatère VERT ? Justifier
- b. Déterminer les longueurs VR et TE. Justifier.

#### Exercice 14.

EXERCICE 1.2 - Construire les rectangles suivants à l'aide des instruments de géométrie :



## Exercice 15.

Pour chaque énoncé, trace une figure à main levée et justifie tes réponses.

- **a.** Le quadrilatère PONT est un losange de centre E.
- Démontre que les droites (PN) et (OT) sont perpendiculaires.
- **b.** Le quadrilatère CRUE est un rectangle de centre O tel que CU = 5,5 cm. Donne la longueur RE.
- **c.** Le quadrilatère BALI est un rectangle de centre M.
- Démontre que le triangle BAM est isocèle.
- **d.** Le quadrilatère TORE est un carré de centre D tel que TO = 3,7 cm. Donne la longueur OR.

#### Exercice 16.

- **a.** Le quadrilatère CHAT est un parallélogramme tel que AT = TC. Démontre que c'est un losange.
- **b.** Le quadrilatère GRIS est un parallélogramme tel que GI = RS.

Démontre que c'est un rectangle.

**c.** Le quadrilatère NUIT est un parallélogramme de centre S tel que SN = SU et les droites (IN) et (UT) sont perpendiculaires.

Démontre que c'est un carré.