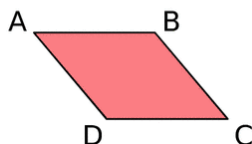


# G3A. DÉFINITION ET PROPRIÉTÉ DES PARALLÉLOGRAMME

## Exercice 1.

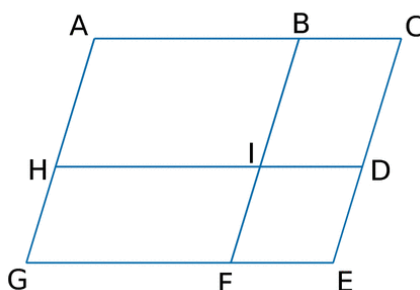
Parmi tous ces noms, relève ceux qui correspondent au parallélogramme ci-dessous.

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| ABCD | BDAC | ACDB | BADC |
| BDCA | DABC | CBAD | CABD |
| BCDA | ABDC | DBAC | ADCB |
| BACD | DACB | CDBA | DCBA |



## Exercice 2.

Cite tous les parallélogrammes que tu vois sur la figure ci-dessous (un seul nom par parallélogramme).

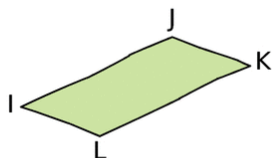


Les droites (AC), (HD) et (GE) sont parallèles.  
Les droites (AG), (BF) et (CE) sont parallèles.

## Exercice 3.

IJKL est un parallélogramme.

a. Reproduis-le à main levée. Code les longueurs et les angles égaux.



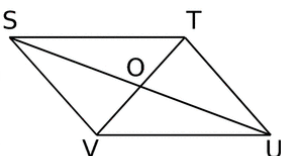
b. Écris les égalités de longueurs et les égalités d'angles.

## Exercice 4.

STUV est un parallélogramme de centre O.

a. Fais deux phrases utilisant le mot « milieu ».

b. Sachant que  $OV = 3$  cm et  $SU = 8$  cm, indique la longueur de quatre autres segments. Justifie.



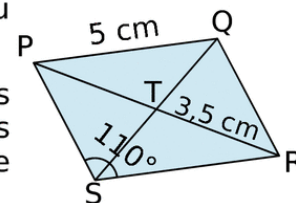
## Exercice 5.

PQRS est un parallélogramme de centre T.

a. Quelle est la mesure du segment [TP] ? Justifie.

b. Quelles autres mesures de longueurs ou d'angles est-il possible de déterminer ? Justifie.

c. Peut-on déterminer la longueur de [SP] ?



## Exercice 6.

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

a. Le quadrilatère NOIR est un parallélogramme tel que  $RN = 4$  cm. Donne la longueur OI.

b. Le quadrilatère BLEU est un parallélogramme de centre S tel que sa diagonale [BE] a pour longueur 8 cm. Donne la longueur BS.

c. Le quadrilatère VERT est un parallélogramme tel que l'angle  $\widehat{VER}$  a pour mesure  $53^\circ$ . Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{VTR}$  ?

## Exercice 7.

a. Construis trois segments [AB], [CD] et [EF] ayant le même milieu O.

b. Construis trois parallélogrammes dont les sommets sont parmi les points A, B, C, D, E et F.

c. Nomme chacun des trois parallélogrammes.