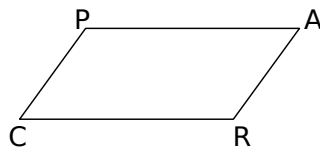


1 Vocabulaire

a. Écris tous les noms possibles du parallélogramme ci-contre.



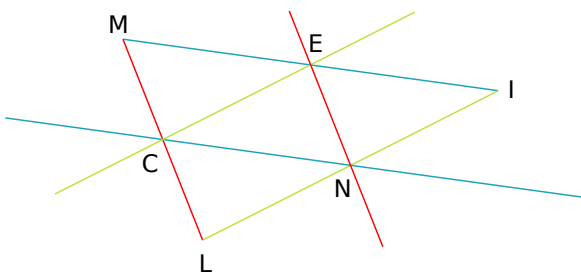
b. Sur la figure, repasse en vert le côté opposé à [PA], en bleu un côté consécutif à [PA], en rouge l'angle opposé à \widehat{PCR} et en violet un angle consécutif à \widehat{PAR} .

c. Complète les phrases suivantes avec l'un ou plusieurs des mots : *consécutifs, diagonales, opposés, côtés et angles*.

Dans le parallélogramme PARC :

- 1) Les [PA] et [CR] sont de même mesure.
- 2) La somme des deux \widehat{PAR} et \widehat{ARC} fait 180° .
- 3) Les [PR] et [CA] se coupent en leur milieu.
- 4) Les \widehat{CPA} et \widehat{CRA} sont de même mesure.
- 5) Les [PC] et [RA] sont parallèles.

2 Dans la figure ci-dessous, les droites d'une même couleur sont parallèles.



a. Nomme tous les parallélogrammes de cette figure.

b. Pourquoi peux-tu affirmer que ce sont des parallélogrammes ?

3 Code le parallélogramme ABCD selon les consignes et cite dans chaque cas la propriété du parallélogramme qui t'a permis de réaliser la consigne.

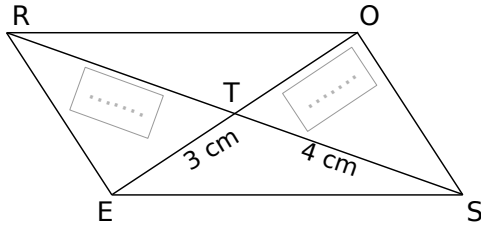
Figure	Consigne
	a. Code les côtés de même longueur.
	b. Colorie d'une même couleur les angles de même mesure.
	c. Code les longueurs égales sur les diagonales.

Dans un parallélogramme :

- a.
- b.
- c.

4 Au nom de la rose

a. Complète les étiquettes sachant que ROSE est un parallélogramme.



b. Justifie tes réponses.

.....

.....

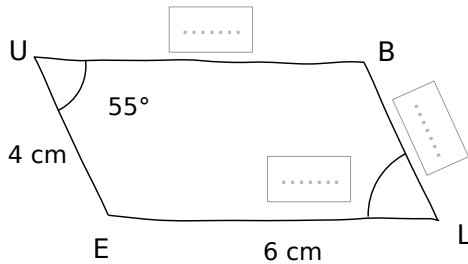
.....

.....

.....

5 Le grand bleu

La figure est dessinée à main levée.



a. Complète les étiquettes sachant que BLEU est un parallélogramme.

b. Justifie ta réponse pour l'angle \widehat{BLE} .

.....

.....

.....

.....

.....

c. Justifie ta réponse pour la longueur BU.

.....

.....

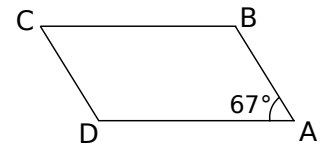
.....

.....

.....

6 On considère le parallélogramme ABCD.

a. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{CBA} ?



b. Pourquoi ?

.....

.....

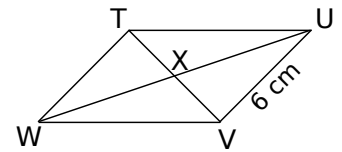
.....

.....

.....

7 On considère le parallélogramme UVWT.

a. Quelle est la longueur TW ?



b. Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

.....

8 EFGH est un parallélogramme.

a. Justifie que $(EF) \parallel (GH)$ et que $(EH) \parallel (FG)$.

.....

.....

.....

.....

.....

b. Quelle est la somme des quatre angles de ce parallélogramme ? Justifie.

.....

.....

.....

.....

.....

9 ABDC est un parallélogramme de centre O. Justifie que O est le milieu du segment [AD].

.....

.....

.....

.....

.....