

Devoir en classe sur les quadrilatères

Exercice 1 (sur 10 points) VOCABULAIRE

Complète les phrases suivantes, avec un des mots suivants : parallélogramme, carré, rectangle, losange, trapèze, deux, trois, quatre, parallèles, opposés.

- ① Un quadrilatère non croisé qui a ses cotés de même longueur est un .
- ② Un quadrilatère est un s'il a quatre angles droits.
- ③ Un quadrilatère est un s'il a ses cotés parallèles deux à deux.
- ④ Un quadrilatère est un s'il a deux cotés parallèles.
- ⑤ Un quadrilatère est un s'il est à la fois un rectangle et un losange.
- ⑥ Un quadrilatère est un trapèze s'il a cotés .
- ⑦ Un quadrilatère est un parallélogramme s'il a ses cotés deux à deux.
- ⑧ Un quadrilatère est un rectangle s'il a angles droits.

Exercice 2 (sur 5 points) QUADRILATÈRE PARTICULIER

POI est un triangle rectangle et isocèle en O . L est un point tel que $(PL) \parallel (OI)$ et $(IL) \parallel (OP)$.

1°) Fais la figure.

Complète les phrase suivantes :

2°) $POIL$ est un parallélogramme parce qu'il a ...

3°) $POIL$ est un rectangle parce que c'est un parallélogramme qui a ...

4°) $POIL$ est un losange parce que c'est un parallélogramme qui a ...

5°) $POIL$ est un carré parce que ...

Exercice 3 (sur 5 points) CONSTRUCTIONS

Dans chacun des cas suivants, construire les quadrilatères à l'aide des données suivantes :

1°) $ABCD$ est un parallélogramme avec $AB = 6$ cm ; $DA = 5$ cm et $\widehat{BAD} = 120^\circ$.

2°) $EFGH$ est un rectangle avec $HF = 8$ cm et $EF = 4$ cm.

3°) $PAUL$ est un rectangle avec $PA = 7$ cm et $AU = 5$ cm.

4°) $IJKL$ est un losange avec $IK = 6$ cm $JL = 8$ cm.

5°) $SNCF$ est un carré avec $SC = 6$ cm.