

Devoir en classe sur les quadrilatères

Exercice 1 (sur 5 points) QCM ▲ BONNE RÉPONSE = 1pt, ▼ MAUVAISE RÉPONSE = -0,5pt

Pour chacune des questions suivantes, entoure **la** bonne réponse.

① IJKL est un parallélogramme alors $\widehat{IJK} =$	\widehat{JIK}	\widehat{JKL}	\widehat{KLI}
② Un quadrilatère est un parallélogramme, lorsque ...	deux cotés opposés sont parallèles	deux cotés opposés ont la même longueur	les cotés opposés sont parallèles 2 à 2
③ Un rectangle est aussi un parallélogramme.	toujours	jamais	parfois
④ Si un parallélogramme a des diagonales perpendiculaires, alors c'est un carré.	toujours	jamais	parfois
⑤ Si un parallélogramme a des diagonales de même longueur, alors c'est un rectangle.	toujours	jamais	parfois

Exercice 2 (sur 6 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.
- 2°) Montre que $POIL$ est un parallélogramme.
- 3°) Montre que $POIL$ est un rectangle.
- 4°) Montre que $POIL$ est un losange.
- 5°) Montre que $POIL$ est un carré.

Exercice 3 (sur 6 points) CONSTRUCTIONS

Dans chacun des cas suivants, construire le parallélogramme à l'aide des données suivantes et donne son nom si c'est un parallélogramme particulier.

- 1°) $ABCD$ avec $AB = 6$ cm ; $DA = 5$ cm et $\widehat{BAD} = 120^\circ$. C'est un ...
- 2°) $EFGH$ avec $HF = 8$ cm ; $GE = 4$ cm et $\widehat{HEG} = 45^\circ$. C'est un ...
- 3°) $PAUL$ avec $PA = 7$ cm ; $AU = 5$ cm et $\widehat{AUL} = 90^\circ$. C'est un ...
- 4°) $SNCF$ avec $SC = 6$ cm ; $FN = 6$ cm et $\widehat{SFC} = 90^\circ$. C'est un ...

Exercice 4 (sur 3 points) CONSTRUCTIONS BIS

Construire les quadrilatères suivants à l'aide des données.

- 1°) $IJKL$ est un losange avec $IK = 6$ cm ; $\widehat{IJK} = 40^\circ$.
- 2°) $MNOP$ est un carré avec $MO = 4$ cm.
- 3°) $XYZT$ est un rectangle avec $YT = 6$ cm ; $YZ = 3$ cm.