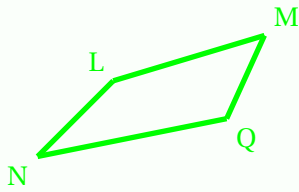


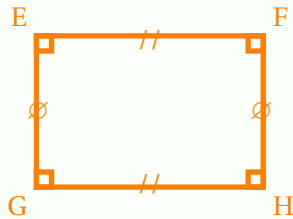
Exemples



$LMQN$ est un quadrilatère.
Les segments $[LM]$, $[MN]$, $[NQ]$ et $[QL]$ sont les côtés du quadrilatère.

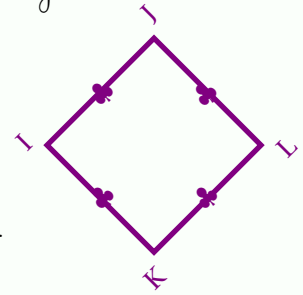
$EFHG$ est un rectangle.

Les côtés opposés sont parallèles et de même longueur.
Un rectangle a quatre angles droits.



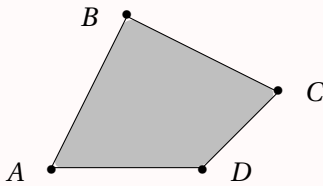
$IJKL$ est un carré.
Les quatre côtés sont de même longueur.

$ABCD$ est un carré.
Les quatre côtés ont la même longueur.
Un carré a quatre angles droits.



Exercice 0

On considère le quadrilatère $ABCD$ ci-dessous.

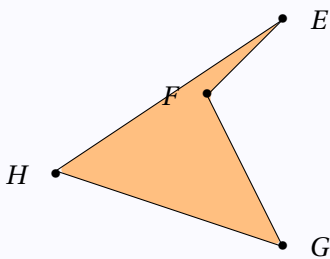


Compléter les phrases suivantes en utilisant le mot qui convient parmi les mots de la liste suivante : opposés, consécutifs, diagonale, côtés, sommets et angles.

- a) Les segments $[BC]$ et $[AD]$ sont deux côtés
- b) Le segment $[AC]$ est une
- c) Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont deux opposés.
- d) Les points A et B sont deux sommets
- e) Les points D et B sont deux
- f) Les angles \widehat{ADC} et \widehat{CBA} sont deux angles
- g) Les angles \widehat{ABC} et \widehat{BCD} sont deux
- h) Indiquer toutes les façons de nommer le quadrilatère $ABCD$:

Exercice 1

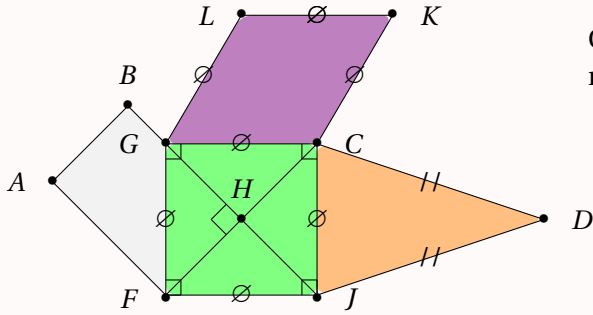
On considère le quadrilatère $EFGH$ ci-dessous.



Compléter les phrases suivantes en utilisant le mot qui convient parmi les mots de la liste suivante : opposés, consécutifs, diagonales, côtés, sommets et angles.

- a) Les segments $[EF]$ et $[FG]$ sont deux côtés
- b) Les segments $[FH]$ et $[EG]$ sont deux opposés.
- c) Les points F et H sont deux opposés.
- d) Les segments $[EF]$ et $[HG]$ sont deux opposés.
- e) Les points G et H sont deux consécutifs.
- f) Les angles \widehat{FEH} et \widehat{EHG} sont deux angles
- g) Les angles \widehat{EFG} et \widehat{EHG} sont deux
- h) Indiquer toutes les façons de nommer le quadrilatère $EFGH$:

Exercice 2



On donne : $AB = FH$ et $(AB) \parallel (FH)$. Dans la figure ci-contre, nommer :

- un rectangle qui n'est pas un carré
- un carré
- un losange qui n'est pas un carré
- un cerf-volant qui n'est pas un losange

Exercice 3

Entourer toutes les bonnes réponses (de 1 à 3) pour chaque énoncé.

| | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Les diagonales d'un rectangle... | sont perpendiculaires | sont de même longueur | se coupent en leur milieu |
| Les diagonales d'un losange... | sont perpendiculaires | sont de même longueur | se coupent en leur milieu |
| Les diagonales d'un carré... | sont perpendiculaires | sont de même longueur | se coupent en leur milieu |
| Le quadrilatère $JUPE$ de centre O est tel que $OJ = OU = OP = OE$. Donc $JUPE$ est un... | parallélogramme | rectangle | losange |
| Le quadrilatère $KAPI$ est tel que $KP = AI$. Donc $KAPI$ est un... | rectangle | losange | carré |
| Le quadrilatère $RSTU$ est tel que $(RT) \perp (SU)$. Donc $RSTU$ est un... | rectangle | losange | carré |

Exercice 4

On dispose de quatre étiquettes blanches et de quatre étiquettes grises.

quadrilatère

rectangle

losange

carré

un angle droit

deux côtés consécutifs de même longueur

des diagonales perpendiculaires

des diagonales de même longueur

En utilisant deux étiquettes blanches et une étiquette grise, composer plusieurs phrases vraies sur le modèle :

Si un possède , alors c'est un .

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 5 : Terminer les figures ci-dessous.

Un rectangle $ABCD$

Un carré $EFGH$

Un losange $IJKL$

