



Un losange est un quadrilatère qui a ses quatre côtés de même longueur. Pour le construire, il faut utiliser le compas.

INFO

Attention à bien nommer un quadrilatère : on suit les côtés, on « tourne » autour pour nommer les sommets correctement.

● Construire un losange PIRE tel que $PI = 5\text{ cm}$ et $PR = 3\text{ cm}$.

1. On dessine un losange à main levée : on le nomme en tournant, on le code puis on indique les longueurs.
2. On trace la diagonale [PR] de longueur 3 cm.
3. On écarte le compas de 5 cm, on pointe en P et on trace deux arcs de cercle.
4. Avec le même écartement, on pointe en R et on trace deux autres arcs de cercle.
5. On nomme les deux points obtenus I et E, on trace le losange et on code ses côtés.

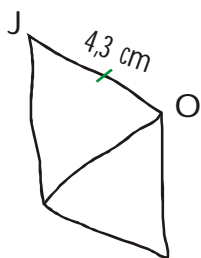
EXERCICE A COMPLETER

Recopie et complète le dessin à main levé, puis reproduis et termine la construction :

Énoncé :

Construis un losange JOLI tel que $JO = 4,3\text{ cm}$ et $OI = 2,8\text{ cm}$.

Solution :

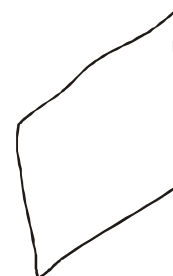


Utilise le compas et pense à coder !



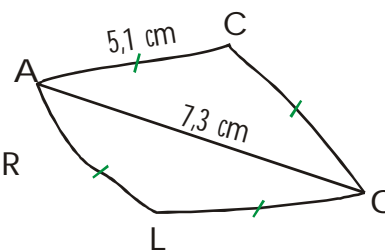
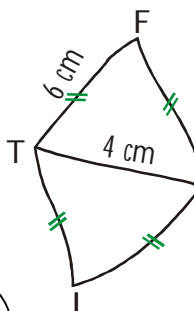
INFO

Recopie le dessin à main levée ci-contre, puis nomme les sommets, code les côtés et indique les longueurs sachant que c'est un losange PATE tel que $PA = 8\text{ cm}$ et $AE = 3\text{ cm}$.



COMME LE 1 ET LE 2

Construis en vraie grandeur les deux losanges dessinés ci-dessous à main levée :



Dessine-les d'abord à main levée !



INFO

- ... a) Construis un losange KILO tel que $KI = 6,2\text{ cm}$ et $OI = 4,8\text{ cm}$.
- b) Construis un losange ECUS tel que $CU = 6,2\text{ cm}$ et $CS = 9\text{ cm}$.

Construis deux losanges différents (on dit aussi « non superposables ») ABRI et POLE dont la longueur des côtés est 5,8 cm.

Attention à bien les nommer en « tournant » !