

l^{ème} leçon – Le losange

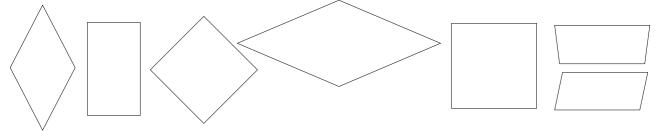
LEC – MLB / Calcul CM

Calcul mental

pour multiplier par 5, on multiplie par 10 et on divise par 2 (ou bien on divise par 2, puis on multiplie par 10) $34 \times 5 - 26 \times 5 - 52 \times 5 - 36 \times 5 - 24 \times 5 - 46 \times 5 - 38 \times 5 - 64 \times 5 - 25 \times 5 - 56 \times 5$

Définition

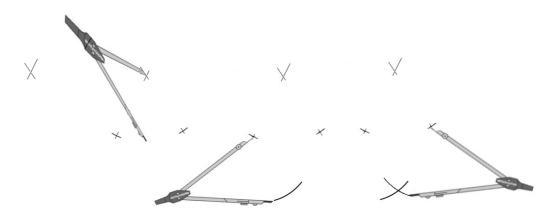
Un losange est un quadrilatère aux quatre côtés de la même longueur.



Trouver les losanges dans ces croquis. Utiliser le compas pour bien vérifier que les 4 côtés sont de la même longueur.

Tracé

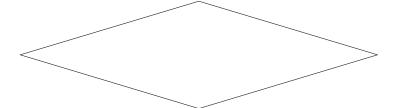
Pour tracer un losange, il suffit donc de tracer 4 côtés de la même longueur. (Pour cela, le compas est un outil idéal)



Tracer un premier sommet. Choisir un écartement de compas pour tous les côtés du losange. Pointe du compas au 1er sommet, tracer un arc de cercle, sur lequel on choisit 2 autres sommets, à l'écartement qu'on veut. De chacun de ces deux sommets, tracer deux arcs de cercles qui se croisent au quatrième sommet : les quatre côtés ont la même longueur.

Exercices

- 328. Tracer un losange de 7 cm de côté. Tracer ses diagonales. Que peut-on en dire ?
- 329. Tracer un losange de 5 cm de côté. Tracer ses diagonales. Que peut-on en dire ?
- 330. Tracer les diagonales de tous ces losanges. Que peut on en dire?



Les diagonales des losanges sont perpendiculaires -et elles se coupent en leur milieu-