

Correction exo de la séance précédente

LION – NOIL – ILON – IONL. Il faut tourner autour du polygone

ACTIVITE 2 – QUADRILATERES

1. Construire sur une feuille-réponse les quadrilatères suivants (ne pas oublier de faire un croquis à main levée avant de les tracer en vraie grandeur)

2. Donner leur nature et dire le plus précisément possible ce que vous pouvez remarquer de leurs côtés, leurs angles et leurs diagonales. Remplir et coller le tableau ci dessous sur votre feuille-réponse

Quadrilatère 1	Quadrilatère 2	Quadrilatère 3	Quadrilatère 4
Les 4 côtés du quadrilatère ABCD mesurent 5 cm et $AC = 9,4$ cm	Le quadrilatère EFGH a ses côtés de longueur 4 cm et un angle droit	Le quadrilatère MNOP a 4 angles droits et $MN = 4$ cm, $NO = 7$ cm	Le quadrilatère IJKL est tel que $(IJ) \parallel (KL)$ et $(JK) \parallel (IL)$ avec $IJ = 5$ cm, $JK = 3$ cm, $IK = 7$ cm

Bilan :

n°	Nature quadrilatère	Côtés	Angles	Diagonales
1				
2				
3				
4				

Bilan :

n°	Nature quadrilatère	Côtés	Angles	Diagonales
1	Losange	4 côtés de même longueur Côtés opposés parallèles	Angles opposés égaux	Perpendiculaires Se coupent en leur milieu
2	Carré	4 côtés de même longueur Côtés opposés parallèles	4 angles droits	Perpendiculaires Se coupent en leur milieu De même longueur
3	Rectangle	Côtés opposés parallèles et de même longueur	4 angles droits	Se coupent en leur milieu De même longueur
4	Parallélogramme	Côtés opposés parallèles et de même longueur	Angles opposés égaux	Se coupent en leur milieu

Remarque : le carré a les propriétés à la fois du losange et du rectangle

II. RECONNAÎTRE DES QUADRILATERES PARTICULIERS

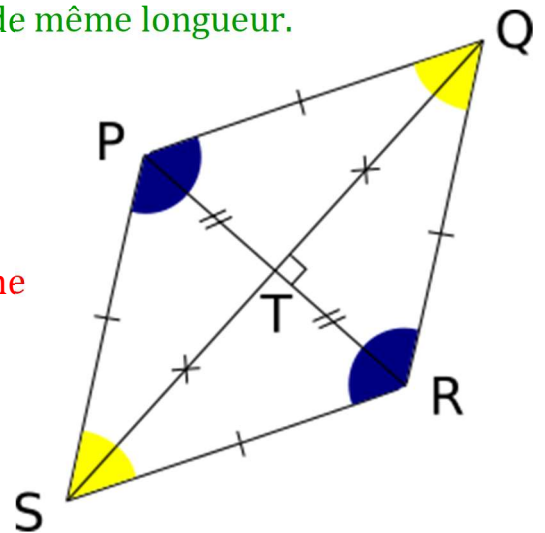
A. Reconnaître un losange

Gaulois : « lausa » = pierre plate

Définition : Un losange est un quadrilatère qui a 4 côtés de même longueur.

Propriétés : Si un quadrilatère est un losange alors :

- ses côtés opposés sont parallèles
- ses angles opposés sont de même mesure
- ses diagonales sont perpendiculaires et ont le même milieu.



70 Sur le couvercle de cette boîte, composé de triangles équilatéraux, compter mentalement le nombre de losanges.

