

CHAPITRE 14 : QUADRILATERE PARTICULIER – AIRES.

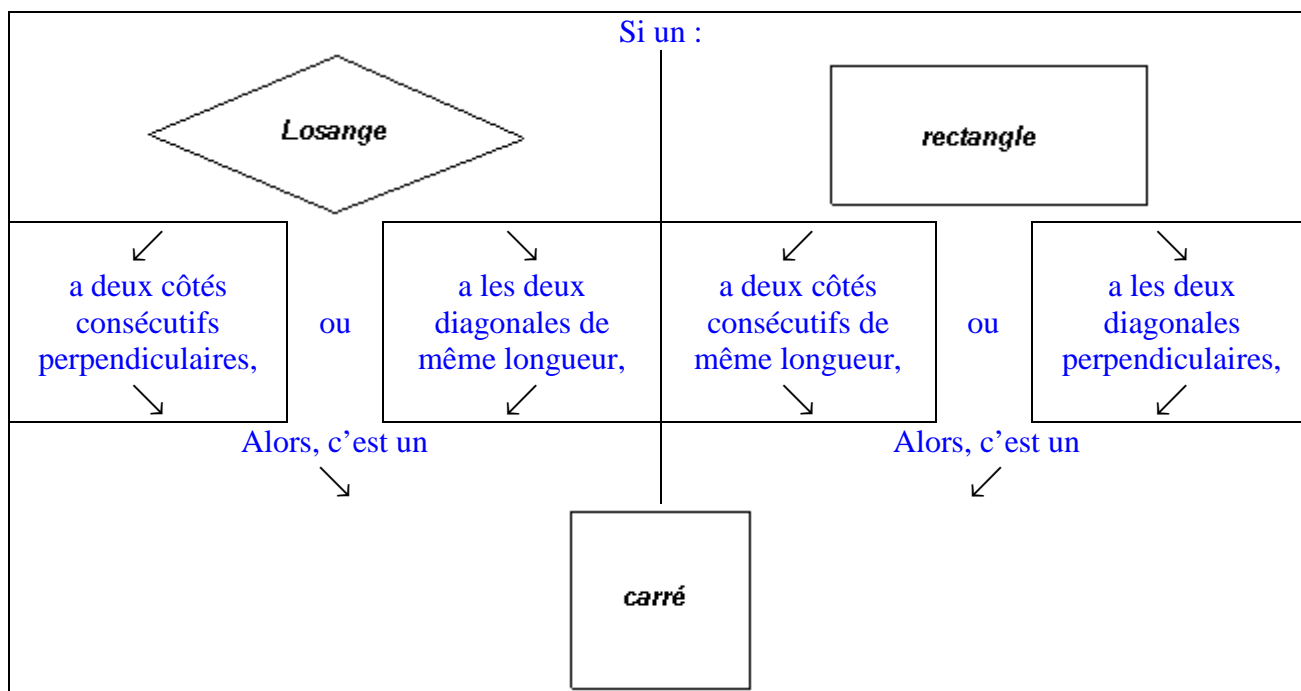
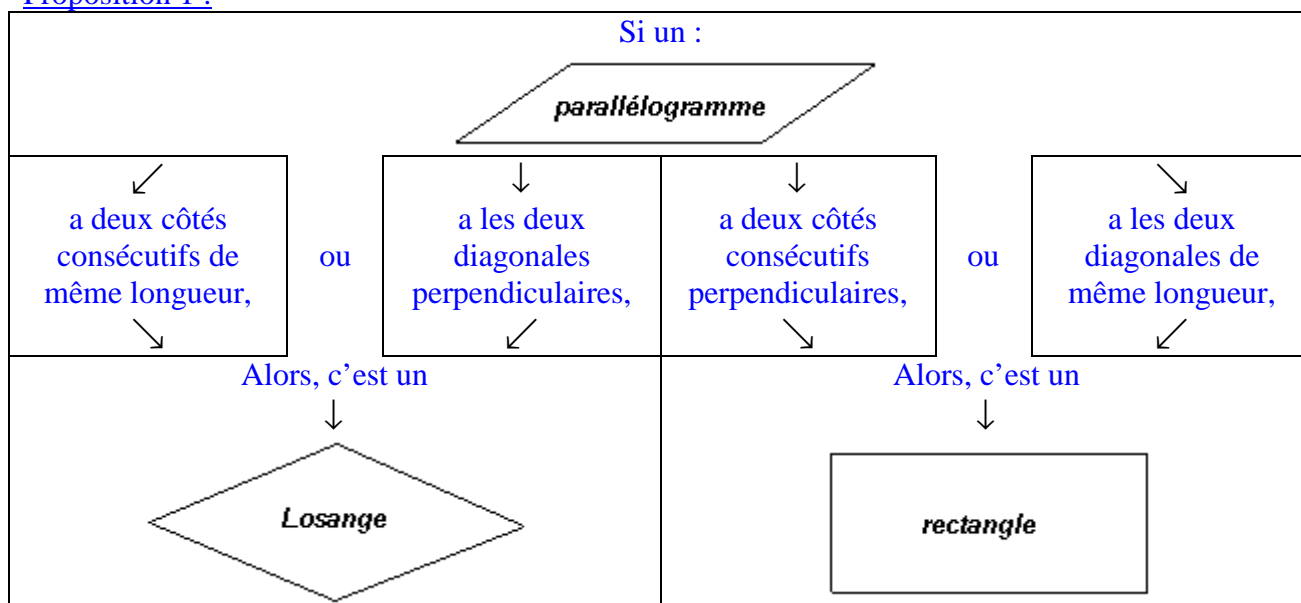
OBJECTIFS :

1. Connaître et utiliser une définition et des propriétés (relatives aux côtés, aux diagonales, aux éléments de symétrie) du carré, du rectangle, du losange.
2. Savoir calculer l'aire d'un parallélogramme.

Activités : voir activités du livre.

I. RECTANGLE, LOSANGE, CARRE.

Proposition 1 :



Exercices proposés : Exercices N°3 et 6 page 229 ; 16, 21, 22, 24, 26, 28, 30 page 231 ; 34, 36, 40 et 42 page 232.

II. AIRE DU PARALLELOGRAMME.

Proposition 2 :

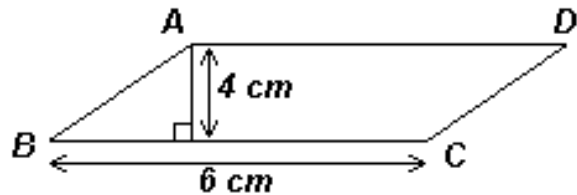
L'aire d'un parallélogramme est le produit de la longueur d'un côté choisi comme base b et de sa hauteur correspondante h .

$$\mathcal{A}_{ABCD} = b \times h .$$

Exemple 1 :

La base du parallélogramme mesure 6 cm et sa hauteur correspondante 4 cm. D'où :

$$\mathcal{A}_{ABCD} = b \times h = 6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2 .$$



Remarque 1 :

L'aire d'un parallélogramme est la même qu'un rectangle de longueur la longueur de la base du parallélogramme et de largeur la hauteur du parallélogramme.

Exercices proposés : Exercices N°1 page 274 ; 24 et 25 page 277 ; 60 et 61 page 281.

III. DIFFICULTES.

BIBLIOGRAPHIE :

NOUVEAU DECIMALE 5^e, BELIN (livre de la classe),
MATH 5^e, DELAGRAVE,
PYTHAGORE 5^e, HATIER,
TRIANGLE 5^e, HATIER,
DECIMALE 5^e, BELIN.