



Euclide III° s av JC

Espace et géométrie.

Conjectures et démonstrations.

I. Nos yeux peuvent nous tromper.

- a) En nous donnant de fausses impressions.
- b) On voit même des choses qui n'existent pas.

II. Conjectures.

III Codages.

IV. Démonstrations.

Polygones.

I. Définition.

II. Périmètre.

Triangles.

I. Généralités.

- a) Inégalité triangulaire.
- b) Vocabulaire.
- c) Construction.
- d) Triangles particuliers.

II. Hauteur d'un triangle.

III Triangles semblables.

- a) Définition.
- b) Propriétés.

Le théorème de Mr Thales.

I. Introduction.

II. Le théorème de Mr Thales.

III. Le théorème forme générale.

IV. La réciproque du théorème.

Dans un triangle rectangle.

I. Le théorème de Mr Pythagore.

- a) Introduction.
- b) Le Théorème.
- c) La réciproque.

II. Triangles rectangles et trigonométrie.

- a) Le cosinus d'un angle aigu.
- b) trigonométrie.

Parallélogrammes

I. Définition.

II. Propriétés du parallélogramme.

III. Construction d'un parallélogramme.

- a) Avec un quadrillage.
- b) Avec un compas.
- c) Avec des droites parallèles.

IV. Critères de reconnaissance.

- a) Par ses diagonales.
- b) Par ses côtés.

V. Parallélogrammes particuliers.

- a) Le losange.
- b) Le rectangle.
- c) Le carré.

VI. Famille de quadrilatères.

Les transformations du plan.

I. La symétrie axiale.

II. La symétrie centrale.

III. La translation.

IV. La rotation.

V. L'homothétie.

Espace

I. Vocabulaire.

- a) Solides.
- b) Pavé droit.
- c) Représenter un pavé droit

II. Patron d'un parallélépipède rectangle.

III. Prisme droit.

- a) Description.
- b) Patron.

IV. Cylindre de révolution.

- a) Description.
- b) Patron.

V. Pyramide

- a) Description.
- b) Patron.

VI. Cône de révolution.

- a) Description.
- b) Patron.

VII. Sphère.

Angles.

I. Vocabulaire et notation.

- a) Définition.
- b) Mesure d'angle.
- c) Angles particuliers.

II. Propriétés angulaires.

III. Propriétés angulaires dans un triangle.

Agrandissements et réductions.

I. Exemples.

- a) Avec des triangles.
- b) Cas général.

II. Propriétés.

5°

4°

3°