

Outils de base de la géométrie euclidienne

Etape 1 :

Notions fondamentales	plan, points, (sous)-ensembles de points, appartenance, union, intersection	
	droite, demi-droite, segment, surface	
Définitions	angle, Déf « α plein», Déf « α plat», Déf « α plat»	
	Déf « α compl», Déf « α suppl», Déf « α opp», Déf « α corr», Déf « α alt-int»	
	distance entre deux points, longueur, aire, mesure d'un angle	
	droites sécantes, parallèles (Déf «dr. par.»), perpendiculaires (Déf «dr. perp.»)	
5 axiomes initiaux	Ax1- Ax2- Ax3- Ax4- Ax5 : ...	
Axiome	Ax « α corr»	
Théorèmes	Thm « α opp»	«Thm α alt-int»

Etape 2 :

Définitions	triangle, côtés opposés / Déf « Δ rectangle» / Déf « Δ isocèle» / Déf « Δ équilatéral»	
	polygone, côtés, sommets / quadrilatère (carré, rectangle, losange, parallélogramme, trapèze)	
Théorèmes non démontrés	Thm «Aires»	Thm «côtés parallélogr.»
	Thm « Δ isocèle»	Thm « Δ équilatéral»
Théorèmes	Thm « $\Sigma\alpha\Delta=180$ »	

...

Outils de base de la géométrie euclidienne

Etape 3 :

Définitions	Déf « Δ semblables» / Déf «côtés corr»
Théorèmes	Thm «Thales»
Théorèmes	Thm «contrap-Tha»
Théorème non démontré	Thm «récipr-Tha»
Théorème non démontré	Thm «contrap-récipr-Tha»

...

Etape 4 :

Théorèmes	Thm «Pythagore»
Théorèmes	Thm «contrap-Pyth»
Théorème non démontré	Thm «récipr-Pyth»
Théorème non démontré	Thm «contrap-récipr-Pyth»

...

Etape 5 :

Théorèmes	Thm «hauteur»	Thm «Euclide»
-----------	---------------	---------------

...

Outils de base de la géométrie euclidienne

Etape 6 :

Définitions	cercle (centre, rayon) – disque – secteur – longueur d'arc
--------------------	--

Théorèmes non démontrés	Thm «relation angle-arc-secteur»
	Thm «tangente au cercle»

Définitions	angle au centre, angle inscrit
--------------------	--------------------------------

Théorèmes	Thm «cercle de Thalès»
	Thm «angles au centre et inscrit»
	Thm «angles inscrits»

▼
...