

# Outils de base de la géométrie euclidienne

Etape 1 :

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

Etape 2 :

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

...



# Outils de base de la géométrie euclidienne

Etape 3 :

Définitions	Déf « $\Delta$ 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»
-----------	---------------	---------------

...