

Géométrie élémentaire

Damien Mégy

22 octobre 2023

AVERTISSEMENT ! Ce document est un brouillon qui sert de catalogue pour les feuilles d'exos du club mathématique de Nancy <https://dmegy.perso.math.cnrs.fr/club/>. Ne pas diffuser tel quel aux élèves ni de façon large sur le net, il reste des coquilles et énoncés parfois peu précis. Ce document a vocation à rester inachevé. Il peut néanmoins être utile aux enseignants. Enfin, ce document change en permanence, la version à jour est récupérable sur <https://github.com/dmegy/clubmath-exos>.

Ce document ne contient PAS : pas de Pythagore, ni Thalès, ni théorème des milieux, ni angle inscrit, ni triangles isométriques ni semblables. Pas de cosinus ni de sinus. Rien de niveau lycée donc pas Al-Kashi, vecteurs etc, produit scalaire etc.

Ce document contient : triangles isocèles, symétries axiales et centrales, parallélogrammes, angles du triangle, angles alternes-internes.

Points remarquables du triangle : médiatrices, hauteurs, bissectrices, distance d'un point à une droite (hum : faut-il Pythagore?), droites tangentes à un cercle (dont cercle inscrit)

Théorème du triangle rectangle inscrit dans un demi-cercle

Problème 1. <https://www.youtube.com/watch?v=RK6my0uh5ng> triangles isocèles mais il y a des tangentes à des cercles.

Indications

Exercice 1.

Correction

Correction de l'exercice [1](#).