

Géométrie analytique (affine)

Damien Mégy

15 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>.

Catalogue d'exos sur la géométrie en coordonnées (affines, pas barycentriques).
Rajouter la géométrie barycentrique ici? Ou autre fichier.

Problème 1. [Théorème de Stewart] Preuve analytique de https://fr.wikipedia.org/wiki/Th%C3%A9or%C3%A8me_de_Stewart

Problème 2. Le petit exo avec des parallélogrammes du Leitchnam qui se plie en coordonnées.

Problème 3. Exos du lebossé-Hemery

Problème 4.

Problème 5.

Indications

Exercice 1.

Exercice 2.

Exercice 3.

Exercice 4.

Exercice 5.

Correction

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

Correction de l'exercice [2](#).

Correction de l'exercice [3](#).

Correction de l'exercice [4](#).

Correction de l'exercice [5](#).