



LES STAGES DE L'IREM

Journée IREM Histoire des Mathématiques "Mathématiques dans les classes"

le Lundi 24 février 2024 de 9h à 17h
à l'IREM – UFR-ST

Matin (9h-12h) : Héron en classe de Terminale

par Aimeline Cara et Hombeline Languereau (IREM de Franche-Comté, Lycée Les Augustins, Pontarlier, URF ST)

Résumé : Nous présenterons comment, dans le cadre des programmes parus en 2019 et 2020, nous mettons en place une perspective historique en classe. En lien avec l'enseignement de l'analyse, nous décrirons la première expérimentation (deux heures en classe centrée sur la méthode de Héron); son évolution (une heure en classe suivie d'un travail en temps libre); les perspectives envisagées dans le cadre ordinaire de la classe ainsi que la conférence de fin d'année dans un cadre non habituel.

Après-midi (14h-17h) : La querelle des tangentes au XVIIe siècle

par Martine Bühler (IREM de Paris)

Résumé : Au XVIIe siècle, éclate une "dispute", par lettres interposées, entre Descartes et Fermat au sujet de la recherche des tangentes à une courbe. Cette controverse fait apparaître des points de vue différents sur les tangentes aux courbes. Après une présentation du contexte de cette dispute, nous étudierons des textes d'Euclide, Descartes et Fermat, en présentant des utilisations de ces textes expérimentées en spécialité mathématiques de première générale, pour une introduction des tangentes, et pour un devoir de synthèse.

L'inscription est recommandée pour toutes et tous, et indispensable pour celles et ceux qui ont besoin d'un ordre de mission :



<https://enquetes.univ-fcomte.fr/limesurvey/index.php?r=survey/index&sid=245258&lang=fr>