

Systeme d'equations

Où retrouver les ressources et corrections : <https://bouillotvincent.github.io>

Organisation des semaines 3 et 4 :

- ❖ Récapitulatif et questions semaine 4 : mardi 2 juin 13h25-14h00
- ❖ Explications semaine 5 : mardi 2 juin 14h00-14h30
- ❖ Récapitulatif et questions semaine 5 : mardi 9 juin 13h25-14h00 (?)
- ❖ Explications semaine 6 : mardi 9 mai 14h00-14h30 (?)

Cette cinquième semaine est l'occasion d'associer système d'équations et droites affines. Nous allons tout d'abord reprendre les systèmes d'équations avant de commencer la caractérisation des droites affines. La semaine prochain, nous ferons le lien entre ces deux notions en étudiant l'intersection de droites dans le plan, ce qui demande de résoudre des systèmes d'équations.

Si vous ne comprenez pas une notion, écrivez moi sur Discord ou à vincent.bouillot@ac-lyon.fr

Étape 1 — Reprendre les systèmes d'équations (45 minutes) :

- ❖ **Ex 117 p 197** pour revoir la méthode par substitution - Correction disponible le jeudi 4 juin
- ❖ **Ex 116 p 197** pour revoir la méthode par combinaison - Correction disponible le jeudi 4 juin
- ❖ **Ex 186 p 206 a.** pour vérifier votre compréhension - Correction disponible le jeudi 4 juin

Étape 2 — Équations cartésiennes de droites affines - Introduction (60 minutes) :

Les équations cartésiennes ont une histoire fascinante : grâce à elles, la géométrie est passée d'une description et une caractérisation des objets (par les Grecs) à une description calculatoire et quantitative des objets.

- ❖ Lisez cette page wikipédia afin de comprendre la différence entre géométrie grecque et géométrie cartésienne : https://fr.wikipedia.org/wiki/Géométrie_analytique#Histoire
- ❖ **Activité 1 p 180** - Correction disponible le jeudi 4 juin
- ❖ **Lire le cours** "Equation cartésienne de droites" jusqu'à "Équation réduite" (non inclus)
- ❖ À l'aide des exemples du cours et de la correction, faites la **capacité 1 p 183** puis faites les **exercices 15 et 18 p 192** - Correction disponible le samedi 6 juin

Étape 3 — Équations cartésiennes de droites affines - Entraînement (60 minutes) :

- ❖ **Exercice 41 et 42 p 194** - Correction disponible le samedi 6 juin
- ❖ **Lire le cours** "Équation réduite" puis faire les **exercices 25 et 27 p 193** - Correction disponible le samedi 6 juin
- ❖ **Ex 88 p 195** pour faire un récapitulatif de ce que vous avez appris - Correction disponible le samedi 6 juin