

Système d'équations

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

Organisation des semaines 3 et 4 :

- ❖ Récapitulatif et questions semaine 3 : mardi 26 mai 13h25-14h00
- ❖ Explications semaine 4 : mardi 26 mai 14h00-14h30
- ❖ Récapitulatif et questions semaine 4 : mardi 2 juin 13h25-14h00 (?)
- ❖ Explications semaine 5 : mardi 2 mai 14h00-14h30 (?)

Loin de l'information chiffrée, cette quatrième semaine nous ramène sur les équations et en particulier les systèmes d'équations. Les systèmes d'équations sont la combinaison de plusieurs équations avec plusieurs variables. Ces systèmes apparaissent dans de nombreux cas en Physique et en SVT. Dans ce petit chapitre, nous verrons uniquement les systèmes de **deux** équations à **deux** variables.

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

Étape 1 — Reprendre les équations (60 minutes) :

Pour ceux qui ne l'aurait pas fait la semaine dernière, faire les équations suivantes :

- ❖ Equations : $(2x + 1) = 4$; $(2x + 1) = -4x + 2$; $\frac{1}{4}(x + 1) = 2$
- ❖ Fractions : $2\left(\frac{x}{3} - 1\right) - x = \frac{x}{4}$
- ❖ Fractions et identités remarquables : $\frac{x - 1}{3} = \frac{3}{x + 1}$
- ❖ Identités remarquables : $4x^2 + 4x = -1$

Reprenez ensuite vos calculs à partir de la correction disponible le mardi 26 mai

Étape 2 — Méthodes de résolution des systèmes d'équations (60 minutes) :

L'activité suivante est essentielle à faire pour comprendre les méthodes de résolutions. Essayez de bien suivre l'énoncé et de comprendre chaque étape du raisonnement :

- ❖ **Activité 3 p 181** - Correction disponible le jeudi 28 mai
- ❖ **Lire le cours** "Système d'équations" du Chapitre 12, proposé sur bouillotvincent.github.io
- ❖ Pour vérifier que vous avez compris, faites **l'exercice 32 p 193** (Vrai/Faux) - Correction disponible le jeudi 28 mai

SUITE AU DOS

Étape 3 — Appliquer les techniques de résolution (60 minutes) :

Je vous propose ici d'utiliser les méthodes vues à l'étape 2.

- ❖ **Exercice 34 p 193** - Correction disponible sur le livre p 377
- ❖ **Exercice 35 p 193** - faites la résolution d'abord avec la méthode par substitution puis avec la méthode par combinaison - Correction disponible le jeudi 28 mai
- ❖ **Exercices 125 et 126 p 198** - Correction disponible le jeudi 28 mai