

Travail pour finir l'année :

- **Chapitre 35** : travailler le cours et la démonstration de P2 et P10 (la démo de P10 est à travailler en autonomie. Si vous ne la comprenez pas sur le poly vous pouvez vous aider de la video qui est dans l'onglet video du cahier de prepa (p6debut (le son ne débute qu'au bout de 30s merci de votre patience) et p6fin (dem de P10))). Apprendre les définitions et les énoncés de th2, P7 et P11. Faire les exercices A, B, C, D et E de la fin du cours (corrigés en video)

Page 7 : <https://youtu.be/twgJxbg25f4>

Illustration geogebra : <https://youtu.be/3ET-zihZ4pA>

Exercice B du cours : <https://youtu.be/YS0qZu-MJug>

Exercice C du cours : <https://youtu.be/WTRBCVNQitA>

Exercice D du cours : <https://youtu.be/JYnF9PnPVNI>

<https://youtu.be/Vx8lYeQrV6I>

Exercice E du cours : <https://youtu.be/A62lfuAg7BE>

Puis faire les exercices 1, 3 et 4ac du TD35 (corrigés dans l'onglet TD ; si besoin j'ai fait une vidéo pour l'ex 4a : <https://youtu.be/C9kmnGoyHMo>). Je vous conseille également de faire les ex 33.4 et 33.5 du livre orange et les exercices 28.3 (DL, plan tangent), 28.5 (lignes de niveau, plan tangent), 28.7 et 28.19 (encore une EDP) du livre jaune, et le deuxième exemple sous la méthode 28.4 (nouvelle édition 28.5, 28.7, 28.9 et 28.20).

- **Chapitre 34** : corriger l'ex 1 et l'exercice 3.5.b (cahier de prépa). Travailler l'exemple sous la méthode 24.8.

Par ailleurs, si vous êtes intéressés, vous trouverez ici une démonstration de la dénombrabilité de $\mathbb{N} \times \mathbb{N}$ et de $\mathbb{Q}$: https://www.youtube.com/watch?v=Yrt8zxI5_Uw et une démonstration de la non dénombrabilité de $[0,1[$: <https://www.youtube.com/watch?v=RShmLkdH1GQ&t=364s>

- **Chapitre 33** : travailler le cours et les démonstrations des th4, P5 et th5. Faire les exercices 3 et 4.1 du td 33 et les exercices 27.13 et 27.6 du livre jaune.
- **Trier vos cours de l'année pour qu'ils soient facilement accessibles l'année prochaine, retrouvez vos énoncés, corrigés et copies de DS et de DM et regroupez-les.**

Le cahier de prépa reste accessible pour vous jusqu'au 31 juillet avec vos identifiants.

Bon courage à vous, bravo pour tout votre travail de l'année et très bel été !

Merci pour cette année, j'ai beaucoup aimé être votre professeur et vous retrouver chaque jour, merci pour nos échanges et pour votre belle énergie. Très bonne continuation dans vos études,

Très sincèrement,

Esc