

— Semaine 22 —

Programme de colles du 23 au 27 Mars**Chapitres au programme.**

- Chapitre 22. Développements limités.
- Chapitre 23. Espaces vectoriels.
- Chapitre 24. Fonctions convexes.

Preuves de cours à connaître.

- Chapitre 23, propriété 16 : Caractérisation d'une base.
- Chapitre 23, propriété 17 : $F + G$ est un sev de E .
- Chapitre 23, propriété 19 : Caractérisation des sommes directes.
- Chapitre 24, propriété 3 : Inégalité de Jensen.
- Chapitre 24, propriété 7 : f convexe $\Leftrightarrow f'$ croissante $\Leftrightarrow \mathcal{C}_f$ au dessus de ses tangentes.