

Semaine du 7 avril.

Chapitre 22. Compléments sur les espaces vectoriels, espaces vectoriels de dimension finie.

1. On reprend toutes les connaissances sur les EV de dim finie.
2. Notion de somme et d'intersection de SEV. Somme directe. Supplémentaires. Caractérisation des supplémentaires en dimension finie.
3. Construction et caractérisation des bases pour les sommes directes.

Chapitre 23. Développements limités.

1. Définitions
2. Opérations : somme et produit.
3. Formule de Taylor Young (pour des fonctions de classe C^∞).
4. DL usuels en 0 : \cos , \sin , \exp , $\ln(1+x)$, $(1+x)^\alpha$.
5. Recherche de tangentes, d'asymptotes. Positions relatives.