

Programme de colle semaines 22 et 23 - du 26/03 au 06/04

Questions de cours

- Les 3 questions de cours des 2 semaines précédentes sur les espaces vectoriels.
- Énoncé d'un DL à l'ordre n au voisinage de 0 de la famille « géométrique » :

$$\frac{1}{1+x}; \ln(1+x); \operatorname{Arctan}(x)$$

Chapitre 21. Espaces vectoriels.

Reprise de l'ensemble du chapitre.

V) Familles finies.

Familles libres, liées, génératrices, bases. Vecteurs linéairement indépendants.

Exemples de différentes techniques pour montrer la liberté d'une famille.

Bases canoniques de \mathbb{K}^n et de $\mathcal{M}_{n,p}(\mathbb{K})$.

Chapitre 22. Analyse asymptotique.

I) Relations O , o , \sim .

Propriétés usuelles découlant des limites.

Propriétés conservées par équivalence : signe, limite.

Application au calcul de limites.

Équivalents usuels.

▲ Pas d'application des développements limités cette semaine.