

colle 14 (semaine du 16/01 au 20/01)

1 Suites

Révision : Suites arithmétiques et géométriques.

Suites adjacentes.

Suites telles que $au_{n+2} + bu_{n+1} + cu_n = 0$, pour tout $n \in \mathbb{N}$.

On ne donnera pas d'exo utilisant l'IAF.

Bachotage :

$$\text{Calcul de } C_n(t) = \sum_{k=5}^{34} \cos(kt)$$

2 Matrices

$$\mathcal{M}_{p,q}(\mathbb{R}) \quad \mathcal{M}_{p,q}(\mathbb{C}) \quad \mathcal{M}_n(\mathbb{R})$$

Somme de deux matrices ayant le même nombre de lignes et de colonnes.

Produit d'une matrice **par un scalaire**.

Produit entre deux matrices ; le nombre de colonnes de la première étant égal au nombre de lignes de la deuxième.

$$I_n$$

Inverse d'une matrice carrée 2-2 ou 3-3

Matrice de passage d'une base à une autre.

Formule de changement de base pour les vecteurs.