

- 1) • $\sum k, \sum k^2, \sum k^3$.
- Somme des termes de suites arithmétiques, géométriques.
 - Sommes et doubles sommes. Télescopage, inversion sommes (indices indépendants ou non), changement d'indice. . .
 - Produits. Factorielle, coefficients binomiaux, triangle de Pascal, Binôme de Newton
 - Inéquations (avec racines carrées, valeurs absolues, bicarrées, etc.)
- 2) **Plus**
- Partie entière, approximation décimale, valeur absolue, $\min/\max(a_1, \dots, a_n)$,
 - Trigonométrie
Sinus, cosinus, tangente des angles remarquables
Fonctions trigonométriques des angles associés
 \cos, \sin, \tan de $a + b$
Formules de linéarisation
 - Savoir faire
Résoudre dans \mathbb{R} , dans une partie de \mathbb{R} équations et inéquations de type $\cos 3x > 1/2$
Équation de type $\cos x = \cos 4x$ Etc.
Linéariser une somme
cf Fexos 04a

Dans les prochains épisodes

- Trigonométrie
- Nombres complexes

Démonstrations de cours possibles :

Pas de démonstrations cette semaine