

# Exercices

## I • DERIVATION

## II • INTEGRATION

## III • GEOM VECT

## IV • COMB / PROB

### I DERIVATION

- calculer dérivées & (limites)
- équation de la tangente
- optimisation [ALG: zeros / fonction / Tableau de signes]

### II INTEGRATION

- ~~sommes de Riemann~~
- calculer intégrales  
recherche primitive ↗
- calculer aires / volumes de révolution

### III GEO VECT : $\Delta$ dans $\mathbb{R}^2$ ? dans $\mathbb{R}^3$ ?

- milieux, distances
- équations dr/plans //  $\mathbb{R}^2/\mathbb{R}^3$
- angles /  $\perp$  /  $\parallel$
- vthb : pr. scal / pr. vect

### IV (COMB) $\rightarrow C_n$ dans loi binomiale

- arbres / prob. directe / conditionnelle / indépendance / compl.
- loi bin
- loi normale / approx loi bin