

Programme de colle - Semaine 15

(du 20/01 au 24/01)

1. Dérivabilité et développements limités

2. Fonctions vectorielles, courbes paramétrées

- Fonctions d'une variable réelle à valeurs dans \mathbb{R}^2 ou \mathbb{R}^3 : définitions, continuité, dérivabilité, gradient, opérations sur les dérivées
- Courbes paramétrées : représentation graphique, tangente en un point d'un arc paramétré, domaine de définition, domaine d'étude, branches infinies, caractérisation de la tangente en un point régulier ou stationnaire, nature d'un point singulier