



Les démonstrations exigibles.

◆ L'inégalité de Bernoulli.	p4.
◆ Théorème de comparaison.	p7.
◆ Limite de q^n avec $q > 1$	p8.
◆ Toute suite croissante est non majorée tend vers $+\infty$	p10.
◆ Limites de la fonction exponentielle	p15.
◆ Croissances comparées avec l'exponentielle	p15.
◆ f est convexe $\Leftrightarrow f''$ est positive	p23.
◆ $(\ln(x))' = \frac{1}{x}$	p30.
◆ Croissances comparées avec \ln	p31.
◆ Deux primitives d'une même fonction diffèrent d'une constante.	p36.
◆ Résolution de l'équation différentielle $y' = ay$	p38.
◆ La fonction $F: x \rightarrow \int_a^x f(t)dt$ est une primitive de f	p41.
◆ Si F est une primitive de f alors $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$	p41.
◆ Formule de l'intégration par parties.	p43.
◆ Le projeté orthogonal de M sur un plan est le point de \mathcal{P} le plus proche de M	p53.
◆ Équation cartésienne d'un plan avec un vecteur normal et un point	p55.
◆ Démonstrations de la relation de Pascal.	p61.
◆ Parties d'un ensemble	p61.
◆ Expression de la probabilité de k succès dans le schéma de Bernoulli.	p64.
◆ Espérance et variance de la loi binomiale	p65.