

Restitution Organisée des Connaissances – 15/12/2009 – Livre Indice Bordas

Les suites :

1. Une suite croissante **non majorée** tend vers $+\infty$; de même : une suite décroissante non... Page 148
2. Si deux suites sont adjacentes alors elles convergent vers la même limite. Page 150
3. Toute suite géométrique de raison q telle que $-1 < q < 1$ est convergente et tend vers 0. Page 142

Les fonctions :

1. Théorème des gendarmes – Page 14
2. Théorème des valeurs intermédiaires (admis) et son corollaire (bijection) à démontrer... – Page 22
3. Dérivation d'une fonction composée – Page 46

L'exponentielle et ses conséquences

4. **Unicité** de la fonction f dérivable sur \mathbb{R} telle que $f' = f$ et $f(0)=1$ – Page 76
5. La **limite** en $+\infty$ de e^x et la limite en $-\infty$ de e^x ainsi que la **limite** en $+\infty$ de $\frac{e^x}{x}$; la limite en $-\infty$ de xe^x et $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{e^h - 1}{h} = 1$ – Page 80 à 82
6. Existence et unicité de la solution de $y' = ay + b$ passant par un point donné – Page 88
8. La fonction exponentielle **est la seule** fonction f dérivable sur \mathbb{R} , non nulle telle que $f(a + b) = f(a) \cdot f(b)$ et avec $f'(0)=1$ Page 78

Les complexes

9. Un argument du produit de deux nombres complexes (non nuls !) est la somme de deux arguments de ces nombres complexes. Page 274
10. Un argument de l'inverse d'un nombre complexe non nul est l'opposé d'un argument de ce nombre complexe, déduction d'un argument du quotient de deux nombres complexes... Page 274
11. Propriétés des complexes et de leurs conjugués en particulier dur produit, de l'inverse et du quotient... Page 268