

Lien avec la loi binomiale

D'un point de vue probabiliste, pour tout $\mathbf{p} \in [0, 1]$, $B_i^m(\mathbf{p})$ est la probabilité $P(X = i)$, où X est une variable aléatoire suivant une loi binomiale de paramètre (m, \mathbf{p}) . C'est d'ailleurs l'interprétation qu'en fait Bernstein dans sa démonstration du théorème d'approximation de Weierstrass.

Notes et références

1. Sergeï Natanovitch Bernstein, « Démonstration du théorème de Weierstrass, fondée sur le calcul des probabilités » (<http://www.math.technion.ac.il/hat/fpapers/bern1.pdf>), dans *Comm. Soc. Math. Kharkov Ser. 2*, vol. 13, 1912.

Voir aussi

- Les courbes de Bézier sont construites à l'aide des polynômes de Bernstein
- Algorithme de De Casteljau, permet de calculer efficacement les polynômes de Bernstein
- Approximation de Bernstein, permet d'approcher uniformément des fonctions continues

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Polynôme_de_Bernstein&oldid=152547882 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 27 septembre 2018 à 16:25.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.