



I'm not a robot



reCAPTCHA

Continue

Resume cours probabilité terminale s pdf

Résumé de probabilité s2 pdf. Résumé probabilité pdf.

AccueilRechercheSe connecter Pour profiter de 10 contenus offerts. AccueilRechercheSe connecter Pour profiter de 10 contenus offerts. Soient A et B deux événements, avec A de probabilité non nulle.On définit la probabilité de B sachant A par : $P_A(B) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$. Deux événements A et B sont indépendants si et seulement si : $P(A \cap B) = P(A)P(B)$. Soit $\{E_1, E_2, E_3, \dots, E_k\}$ un système complet d'événements de l'univers Ω . Alors, pour tout événement A de E : $P(A) = \sum_{i=1}^k P(E_i)P(A|E_i)$. Soient n et p deux nombres de 0 à 1. La loi binomiale de paramètres n et p est la loi de probabilité de l'événement $A = \{X = k\}$, où X est une variable aléatoire suivant la loi binomiale de paramètres n et p . Une variable aléatoire suit ainsi la loi binomiale de paramètres n et p , notée $B(n, p)$, si : $P(X=k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$. Le coefficient $\binom{n}{k}$ est égal au nombre de possibilités de placer les k succès parmi les n répétitions. **options futures and other derivatives by john c. hull 10th edition** Si X suit la loi binomiale de paramètres n et p , on a : $E(X) = np$, $D(X) = np(1-p)$. Une fonction f est une densité de probabilité sur un intervalle $[a, b]$ si elle vérifie les conditions suivantes : f est continue sur $[a, b]$, sauf peut-être en un nombre fini de valeurs $f(a)$ et $f(b)$, $\int_a^b f(x)dx = 1$. On dit que X est une variable aléatoire continue s'il existe une densité de probabilité f telle que pour tout intervalle J inclus dans I , $P(X \in J) = \int_J f(x)dx$. Soit X une variable aléatoire continue définie sur un intervalle I de densité f . On appelle espérance de X le réel : $E(X) = \int_I x f(x)dx$. Fonction de densité sur $[a, b]$: $f(x) = \frac{1}{b-a} e^{-\frac{x-a}{b-a}}$. Probabilité : Pour tous réels c et d tels que $a \leq c \leq d \leq b$: $P(c \leq X \leq d) = \int_c^d f(x)dx$. Espérance : $E(X) = \int_a^b x f(x)dx$. Soit a réel positif. $P(X \geq a) = 1 - P(X < a)$. Soit X une variable aléatoire suivant la loi exponentielle de paramètre λ : $f(x) = \lambda e^{-\lambda x}$. Probabilité : $P(X > t) = e^{-\lambda t}$. Soit X une variable aléatoire continue suivant une loi exponentielle de paramètre λ . On appelle demi-vie le réel t tel que $P(X > t) = 1/2$. Avec les notations précédentes, on a : $t = \ln(2)/\lambda$. Fonction de densité sur $[0, +\infty)$: $f(x) = \lambda e^{-\lambda x}$. Probabilité : $P(X > t) = e^{-\lambda t}$. Espérance : $E(X) = \lambda^{-1}$. Définition : Une variable aléatoire X suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$ si la variable aléatoire $\frac{X-\mu}{\sigma}$ suit la loi standard $N(0, 1)$. Fonction de densité sur $[-\infty, +\infty)$: $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-x^2/2}$. Probabilité : $P(X < x) = \Phi(x) = \frac{1}{2} \operatorname{erf}(x/\sqrt{2})$. Espérance : $E(X) = \mu$. Variance : $D(X) = \sigma^2$. Si X suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors : $P(X \in [a, b]) = \Phi((b-\mu)/\sigma) - \Phi((a-\mu)/\sigma)$. Pour tous réels a et b , $P(a \leq X \leq b) = \Phi((b-\mu)/\sigma) - \Phi((a-\mu)/\sigma)$. Pour tous réels a et b , $P(a \leq X \leq b) = \int_a^b \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} e^{-(x-\mu)^2/2\sigma^2} dx$. Soit Z une variable aléatoire suivant la loi normale $N(0, 1)$. L'intervalle $[a, b]$ est appelé intervalle de fluctuation de Z de taille $b-a$. Si Z suit la loi normale $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = \Phi(x) - \Phi(-x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\Phi(x/\sigma) - 1$. Si Z suit la loi standard $N(0, 1)$, alors $P(|Z| \leq x) = 2\Phi(x) - 1$. Si Z suit la loi normale $N(\mu, \sigma^2)$, alors $P(|Z-\mu| \leq x) = \Phi(x/\sigma) - \Phi(-x/\sigma) = 2\$