Formule explicite de 5 dans B85



2

3

6

On vout la forme explicite de : 15= u { dt + T } dWe 1) Transproaction Simplification avec: X = ln St Application d'Ito: 1X= (m- \frac{1}{2}\sqrt{2}) dt + \sqrt{dw} = beaucoup dus simple (pre addition) 2) Integration de XE On a: dX= (m- = =] dt + \ dWt On intigne entre t=0 et t=T: $X_1 - X_0 = \int (\mu - \frac{1}{2}v^2) dt + \int v du dt$ $X_T = X_0 + \left(\mu - \frac{1}{2}\nabla^2\right)T + \nabla dW_T$ Nonepo de $X_T = \ln(S_T)$ ln(5)= ln (50) + (M-252) T+ VdWT 3) Application sous la mesure risgre-neutre On somplace se par S_ = S_0 e (1-\frac{1}{2})T+\frac{2}{3} arc \wordsymbol{w}^2 \N[0,T]

10

9

11

12

✓—