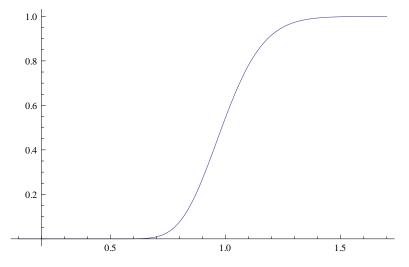
```
Exit[]
SN [x_] := CDF [NormalDistribution[], x];
BS[s_{,}SK_{,}r_{,}T_{,}] := SK SN[d[SK,s,r,T]] - Exp[-rT]SN[d[SK,s,r,T] - sSqrt[T]];
d2[s_{x}, x_{x}, T_{z}] := (-Log[1 + Abs[x]] + s^2/2T)/s/Sqrt[T];
ANDR [x_, s_, T_] :=
  \text{Max}[x, 0] + \text{SN}[d2[s, x, T]] - (1 + \text{Abs}[x]) \text{ SN}[d2[s, x, T] - s \text{Sqrt}[T]] +
   s^2/4 NIntegrate [SN [d2[s, x, T-t]], {t, 0, T}];
Preis1[Startkapital_, Gewinnschwelle_, Sigma_, Laufzeit_, Zins_] :=
  Gewinnschwelle * BS [Sigma, Startkapital / Gewinnschwelle, Zins, Laufzeit];
Hedgel[Startkapital_, Gewinnschwelle_, Sigma_, Laufzeit_, Zins_] := Gewinnschwelle
    D[BS[Sigma, sta / Gewinnschwelle, Zins, Laufzeit], sta] /. sta -> Startkapital;
Preis2[Aktienkurs__, Portfoliowert_, Sigma_, Laufzeit_] :=
  N [ Aktienkurs ANDR [Portfoliowert / Aktienkurs, Sigma, Laufzeit]];
Hedge2[q_, Aktienkurs_, Portfoliowert_, Sigma_, Laufzeit_] := Aktienkurs (
   (Preis2[Aktienkurs + 0.0001, Portfoliowert, Sigma, Laufzeit] -
       Preis2[Aktienkurs - 0.0001, Portfoliowert, Sigma, Laufzeit]) / 0.0002 +
    q (Preis2[Aktienkurs, Portfoliowert + 0.0001, Sigma, Laufzeit] -
        Preis2[Aktienkurs, Portfoliowert - 0.0001, Sigma, Laufzeit]) / 0.0002)
P = 10; M = 10; \sigma = 0.5; r = 0.08; T = 1/12;
Preis1[P, M, \sigma, T, r]
Hedgel [P * 0.7, M, \sigma, T, r]
0.607246
0.00931734
Plot [Hedge1 [P, M, \sigma1, T, r], {\sigma1, 0.00001, 5}, PlotRange \rightarrow All]
1.0
0.9
0.8
0.7
```

Plot[Hedge1[σ 1 M, M, σ , T, r], { σ 1, 0.1, 1.7}, PlotRange \rightarrow All]



Log[1+0.045]

0.0440169

Preis2[100, 0, 0.3, 0.25] Hedge2[-1, 100, 0, 0.3, 0.25]

6.27099

-43.729