Tenta 161220-6

5 (L-din) med Ø(8=a)=0 $G(\vec{g},\vec{g}') = -\frac{1}{2\pi} \ln \frac{|\vec{g}-\vec{g}'|}{|\vec{g}-(\vec{e})|^2} \vec{g}'$ + 1 ln 8/ är Greensfinkbonen. Losning Följande shall golla: i) Funktionen (1) av en løsning
bill $\Delta G = -6(27-3-3)$ inne i

området (drs Poissens eln for en

punkthälle med styrke 1: okken g

til Funktionen (1) upphyller RV: G[g,g][goa=0]

borga med (ii).

Will vish at $\frac{18-81}{3-(9)8}=9$ a \$76 8'8' | \(\vec{g} - \vec{g} \) | = 6 8' 8' | \(\vec{g} - \vec{g} \) | = C b= a2+(g')2-2ag'caso $c^2 = a^2 + \frac{a^4}{o'^2} - 2a \frac{a^2}{o'} \cos\theta$ => $\frac{5^2}{a^2} = (g')^2 \left[(\frac{a}{g'})^2 + 1 - 2\frac{a}{g'} \cos \theta \right]$ $a^2 \left[1 + (\frac{a}{g'})^2 - 2\frac{a}{g'} \cos \theta \right]$ = (9')2

Vad gåller villhor (1) sã konstalwas vi $G_{1} = -\frac{1}{2\pi} \ln \left| \frac{1}{8} - \frac{3}{8} \right| + \frac{1}{2\pi} \ln \left| \frac{1}{9} - \left(\frac{9}{8} \right)^{2} \frac{3}{8} \right|$ linjekalle i 3-d/m punkthalla / L-dlm m. styla g = 11 genon 8=8" genon $\vec{g} = \begin{pmatrix} a & b \\ o & b \end{pmatrix}$ (dus should your) dus $g = \frac{a^2}{e^i}$ (Se formelsamling) $= \begin{pmatrix} a \\ 0' \end{pmatrix} a$ dus when her your And the second of the second