

Oppgave 32

Bruker produktregelen, og får

$$\begin{aligned} g'(t) &= \frac{3}{2} t^{\frac{1}{2}} \ln(t+1) + \frac{t^{\frac{3}{2}}}{t+1} \\ &= \frac{t^{\frac{1}{2}}(2t + 3\ln(t+1) + 3t\ln(t+1))}{2(t+1)}. \end{aligned}$$