

Oppgave 46

Skriver

$$f(x) = \ln \frac{\sqrt{x+1}}{(x-1)^3} = \frac{1}{2} \ln(x+1) - 3 \ln(x-1)$$

og får

$$\begin{aligned} f'(x) &= \frac{1}{2(x+1)} - \frac{3}{x-1} \\ &= -\frac{5x+7}{2(x+1)(x-1)}. \end{aligned}$$