

Oppgave 7: La $P_n(x)$ betegne Taylorpolynomet av grad n nær $a = 1$ for $f(x) = \ln x$. Hva er den minste verdien du må velge for n hvis restleddet i Taylors formel garantert skal være mindre enn 10^{-3} i absoluttverdi når $x = \frac{3}{2}$?

A: $n = 7$ **B:** $n = 5$ **C:** $n = 3$ **D:** $n = 1$