

Time Out: Tall på standardform (1.7)

Regn ut verdien av brøken $\frac{a-2b}{b}$ for $a = 8 \cdot 10^{-12}$ og $b = 2 \cdot 10^{-13}$

Klarer du å løse oppgaven med og uten kalkulator?

Løsning:

$$\begin{aligned}\frac{a-2b}{b} &= \frac{8 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 2 \cdot 10^{-13}}{2 \cdot 10^{-13}} && \text{starter med å faktorerer teller} \\ &= \frac{4 \cdot 10^{-13} (2 \cdot 10 - 1)}{2 \cdot 10^{-13}} && \text{forkorter felles faktor} \\ &= \frac{2 \cdot (2 \cdot 10 - 1)}{1} = 40 - 2 = \underline{\underline{38}}\end{aligned}$$