

Opgave 4

Anvend regnereglerne for differentiering til at udregne den afledede funktion for følgende tilfælde og test evt. resultatet med et CAS-værktøj:

a) $f(x) = 3 \cdot e^x$

b) $f(x) = e^{2 \cdot x + 2}$

c) $f(x) = e^{-x^2}$

d) $f(x) = x \cdot \ln(x)$

e) $f(x) = \frac{\ln(x)}{x}$

f) $f(x) = \log_2(x)$