

Opgave 2

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

a) $f(x) = (x + 1)^2$

b) $f(x) = \ln(x^2)$

c) $f(x) = \sin(3 \cdot x + 2)$

d) $f(x) = (\cos(x))^2$

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

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