

Opgave 1

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

a) $f(x) = -5$

b) $f(x) = 4 \cdot x$

c) $f(x) = \frac{1}{2} \cdot x^2$

d) $f(x) = x + x^2$

e) $f(x) = 5 \cdot \sqrt{x}$

f) $f(x) = \frac{1}{5 \cdot x}$