

Opgave 2

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

a) $f(x) = 4 \cdot x^2 - 7 \cdot x$

b) $f(x) = x^4 + \frac{2}{x}$

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

d) $f(x) = 3 \cdot x^{1/3}$

e) $f(x) = (2 \cdot x + a) \cdot (a \cdot x + 2)$

f) $f(x) = a \cdot \left(\frac{1}{x^2} + x^2 \right)$