



Frederiksberg
VUCSTX

Mat C-B

Differentialregning

Øvelse 1 Bestem den afledte funktion $f'(x)$ for hver af de følgende funktioner.

- a) $f(x) = 3x^3 + e^x - \frac{1}{x}$
- b) $f(x) = \frac{3}{2}x^2 \cdot \ln(x)$
- c) $f(x) = \cos(2x + 3)$
- d) $f(x) = (x^2 + 1) \cdot e^{3x} + \sin(x^2)$