



4.1:9 Finn  $c$  slik at  $f'(c) = 0$  der

$$f(x) = -3x^2 + 1.$$

4.2:2 Derivér

$$f(x) = -3x^4 + 5x^2.$$

4.2:10 Derivér

$$h(t) = \frac{1}{2}t^2 - 3t + 2.$$

4.3:2 Derivér vha. produktregelen.

$$f(x) = (2x^3 - 1)(3 + 2x^2).$$

4.3:18 Bruk produktregelen til å finne ligningen til tangentlinjen i  $x = 2$  til funksjonen

$$f(x) = (1 - 2x)(1 + 2x).$$

4.4:6 Derivér

$$f(x) = \sqrt{2x + 7}.$$

4.4:76 Finn første- og andrederivert av

$$h(s) = \frac{1}{s^2 + 2}.$$