

1. Derivoi funktiot
 - a) $f(x) = 3x^2 - 5x + 6$
 - b) $g(x) = \frac{4}{3}x^4 - 2x^3 + \frac{1}{3}x^2 + x$
 - c) $h(x) = 2x - 5(x^3 - 4x + 1)$
2. Laske funktion derivaatan nollakohdat
 - a) $f(x) = 2x^2 + 8x$
 - b) $f(x) = x^3 - 2x^2 + \frac{1}{2}$
 - c) $f(x) = 2x + 1$
3. Laske $f(-3)$, $f'(2)$ ja $f'(-1)$ kun
 - a) $f(x) = 2x^2 - 3x$
 - b) $f(x) = \frac{2x^3 - 5x + 1}{5}$
4. Milloin funktio $f(x) = 2x^3 - 2x^2$ derivaatta on positiivinen? Milloin funktio on vähenevä?