Основни правила за диференциране

\left({cf}\right)' = cf'

\left({f + g}\right)' = f' + g'

\left({f - g}\right)' = f' - g'

\left({fg}\right)' = f'g + fg' (известно като "правило [Лайбниц](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%82%D1%84%D1%80%D0%B8%D0%B4_%D0%9B%D0%B0%D0%B9%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D1%86)")

\left({f \over g}\right)' = {f'g - fg' \over g^2}, \qquad g \ne 0

(f^g)' = \left(e^{g\ln f}\right)' = f^g\left(f'{g \over f} + g'\ln f\right),\qquad f > 0

(f (g(x)))' = f'(g(x))\cdot g'(x) — правило за диференциране на сложни функции

f' = (\ln f)'f, \qquad f > 0

(f^c)' = c\left(f^{c-1}\right)f'