

ODVOD VSOTE:

$$(f + g)'(x) = f'(x) + g'(x)$$

ODVOD RAZLIKE:

$$(f - g)'(x) = f'(x) - g'(x)$$

ODVOD PRODUKTA:

$$(f \times g)'(x) = f'(x) \times g(x) + f(x) \times g'(x)$$

ODVOD KOLIČNIKA:

$$\left(\frac{f}{g}\right)'(x) = \frac{f'(x) \times g(x) - f(x) \times g'(x)}{g^2(x)}$$

ODVOD PRODUKTA KONSTANTE IN FUNKCIJE:

$$(k \times f)'(x) = k \times f'(x)$$

ODVOD SESTAVLJENE FUNKCIJE

$$f(g(x))' = f'(g(x)) \times g'(x)$$

ODVOD EKSPONENTA:

$$(e^x)' = e^x$$

$$(a^x)' = a^x \times \ln a$$

ODVOD LOGORITMA:

$$(\ln x)' = \frac{1}{x}$$

ODVOD KOTNIH FUNKCIJ:

$$(\sin x)' = \cos x$$

$$(\cos x)' = -\sin x$$

$$(\tan x)' = \frac{1}{\cos^2 x}$$

$$(\cot x)' = \frac{1}{-\sin^2 x}$$

KOT MED KRIVULJAMA:

$$f(x) = g(x) \Rightarrow f'(x) = g'(x)$$

$$k_1 = f'(x) \quad k_2 = g'(x)$$

$$k_2 = g'(x)$$

$$\tan \varphi = \left| \frac{k_2 - k_1}{1 + k_2 \times k_1} \right|$$

UPORABA ODVODA:

$$T(x_1, y_1)$$

$$y_1 = f(x_1)$$

Tangenta:

$$k_t = f'(x_1)$$

$$y = k_t \times x + n$$

Normala:

$$k_n = -\frac{1}{k_t}$$

$$y = k_n \times x + n$$