$$\frac{d}{dx}\tan(x) = \frac{d}{dx}\frac{\sin(x)}{\cos(x)} = \frac{\sin(x)' \cdot \cos(x) + \sin(x) \cdot \cos(x)'}{\sin(x)^2} \tag{1}$$

Teorema 1. *Sia $f(a,b)$ continua, sia $x_0 \in (a,b)$. Supp. f defivabile in ogni $x \neq x_0$.*

Allora:

- *se*
- *se*