

### Derivata funcției compuse

Fie  $I, J$  două intervale și  $f : I \rightarrow J, g : J \rightarrow \mathbb{R}$  două funcții, iar  $x_0 \in I$ .

Dacă  $f$  este derivabilă în  $x_0$ , iar  $g$  este derivabilă în  $f(x_0)$ , atunci funcția compusă

$g \circ f : I \rightarrow \mathbb{R}$  este derivabilă în  $x_0$  și are loc relația

$$(g \circ f)'(x_0) = g'(f(x_0)) \cdot f'(x_0).$$

www.Lectii-Virtuale.ro