

## DEFINICE DERIVACE

### 1. DEFINICE DERIVACE FUNKCÍ JEDNÉ PROMĚNNÉ V BODĚ

$$(1.1) \quad f'(a) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h} \quad \text{v bodě } a$$

### 2. DEFINICE DERIVACE FUNKCÍ DVOU PROMĚNNÝCH V BODĚ

$$(2.1) \quad \frac{\partial f}{\partial x}(a, b) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h, b) - f(a, b)}{h}$$

$$(2.2) \quad \frac{\partial f}{\partial y}(a, b) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a, b+h) - f(a, b)}{h}$$