















# Određivanje prvog izvoda po definiciji

## Zadatak 1









# Određivanje prvog izvoda po definiciji

**Zadatak 1** . Po definiciji naći prvi izvod funkcije  $f(x) = x^2$ .

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

$$\lim_{h \rightarrow 0} f(x+h) + 1 .$$





# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija

# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija

---



# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija

---

# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija

# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija

# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija

# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija

# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija

# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija

# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija





# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija

---

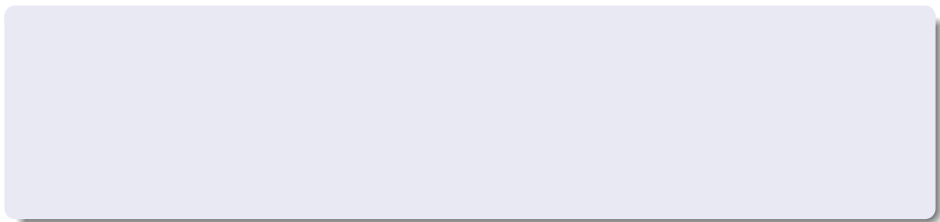
# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija

---





# Tablica prvih izvoda elementarnih funkcija







# Pravila za izvod funkcije



# Pravila za izvod funkcije

---



# Pravila za izvod funkcije

# Pravila za izvod funkcije

---



# Pravila za izvod funkcije

# Pravila za izvod funkcije

# Pravila za izvod funkcije

## Pravilo za izvod složene funkcije

## Zadatak 72.

Izračunati prve izvode sledećih funkcija:

## Zadatak 72.

Izračunati prve izvode sledećih funkcija:

---



## Zadatak 72.

Izračunati prve izvode sledećih funkcija:

---







## Zadatok 72.



## Zadatak 72.

Izračunati prve izvode sledećih funkcija:















## Zadatak 73.

Prvi izvod funkcije  $f(x) = \operatorname{arctg} \sqrt{1+x}$











**Zadatak 72.** Izračunati prve izvode sledećih funkcija:

**Zadatak 72.** Izračunati prve izvode sledećih funkcija:

















