

## Mocninná funkcia

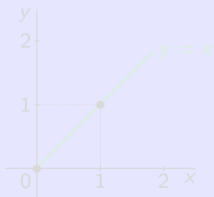
$$f: y = x^r, \quad r \in \mathbb{R}.$$

Pre  $r \in \mathbb{N}$  je polynómom, pre  $r \in \mathbb{Z}^-$  je racionálnou lomenou funkciou.

$$\text{Prirodzený } D(f) = \begin{cases} (0; \infty) & \text{pre } r > 0, r \notin \mathbb{N}, \\ \mathbb{R} & \text{pre } r \in \mathbb{N}, \\ (0; \infty) & \text{pre } r < 0, r \notin \mathbb{Z}^-, \\ \mathbb{R} - \{0\} & \text{pre } r \in \mathbb{Z}^-. \end{cases}$$

Inverzná funkcia k  $f: y = x^r, r \neq 0$  je mocninná funkcia  $f^{-1}: y = x^{\frac{1}{r}}$ .

$$r > 0$$



$$r < 0$$

## Mocinná funkcia

$$f: y = x^r, \quad r \in \mathbb{R}.$$

Pre  $r \in \mathbb{N}$  je polynómom, pre  $r \in \mathbb{Z}^-$  je racionálnou lomenou funkciou.

$$\text{Prirodzený } D(f) = \begin{cases} (0; \infty) & \text{pre } r > 0, r \notin \mathbb{N}, \\ \mathbb{R} & \text{pre } r \in \mathbb{N}, \\ (0; \infty) & \text{pre } r < 0, r \notin \mathbb{Z}^-, \\ \mathbb{R} - \{0\} & \text{pre } r \in \mathbb{Z}^-. \end{cases}$$

Inverzná funkcia k  $f: y = x^r, r \neq 0$  je mocinná funkcia  $f^{-1}: y = x^{\frac{1}{r}}$ .



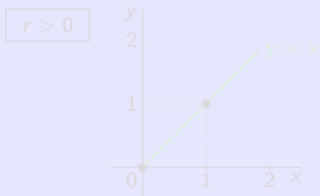
## Mocinná funkcia

$$f: y = x^r, \quad r \in \mathbb{R}.$$

Pre  $r \in \mathbb{N}$  je polynómom, pre  $r \in \mathbb{Z}^-$  je racionálnou lomenou funkciou.

$$\text{Prirodzený } D(f) = \begin{cases} (0; \infty) & \text{pre } r > 0, r \notin \mathbb{N}, \\ \mathbb{R} & \text{pre } r \in \mathbb{N}, \\ (0; \infty) & \text{pre } r < 0, r \notin \mathbb{Z}^-, \\ \mathbb{R} - \{0\} & \text{pre } r \in \mathbb{Z}^-. \end{cases}$$

Inverzná funkcia k  $f: y = x^r, r \neq 0$  je mocinná funkcia  $f^{-1}: y = x^{\frac{1}{r}}$ .



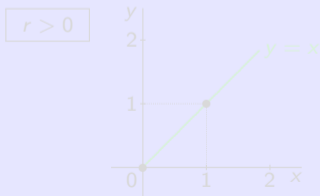
## Mocinná funkcia

$$f: y = x^r, \quad r \in \mathbb{R}.$$

Pre  $r \in \mathbb{N}$  je polynómom, pre  $r \in \mathbb{Z}^-$  je racionálnou lomenou funkciou.

$$\text{Prirodzený } D(f) = \begin{cases} (0; \infty) & \text{pre } r > 0, r \notin \mathbb{N}, \\ \mathbb{R} & \text{pre } r \in \mathbb{N}, \\ (0; \infty) & \text{pre } r < 0, r \notin \mathbb{Z}^-, \\ \mathbb{R} - \{0\} & \text{pre } r \in \mathbb{Z}^-. \end{cases}$$

Inverzná funkcia k  $f: y = x^r, r \neq 0$  je mocinná funkcia  $f^{-1}: y = x^{\frac{1}{r}}$ .



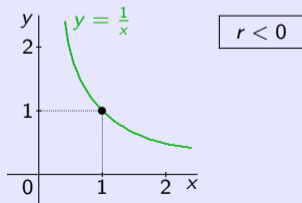
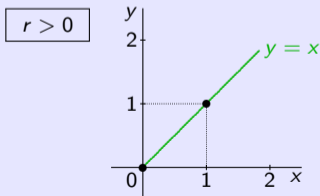
## Mocninná funkcia

$$f: y = x^r, \quad r \in \mathbb{R}.$$

Pre  $r \in \mathbb{N}$  je polynómom, pre  $r \in \mathbb{Z}^-$  je racionálnou lomenou funkciou.

$$\text{Prirodzený } D(f) = \begin{cases} (0; \infty) & \text{pre } r > 0, r \notin \mathbb{N}, & \mathbb{R} & \text{pre } r \in \mathbb{N}, \\ (0; \infty) & \text{pre } r < 0, r \notin \mathbb{Z}^-, & \mathbb{R} - \{0\} & \text{pre } r \in \mathbb{Z}^-. \end{cases}$$

Inverzná funkcia k  $f: y = x^r, r \neq 0$  je mocninná funkcia  $f^{-1}: y = x^{\frac{1}{r}}$ .



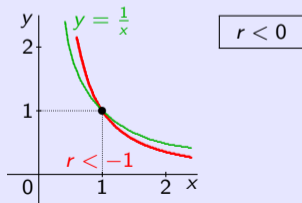
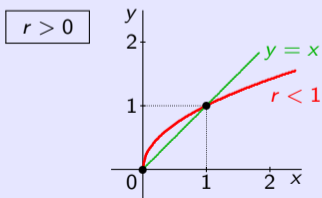
## Mocninná funkcia

$$f: y = x^r, \quad r \in \mathbb{R}.$$

Pre  $r \in \mathbb{N}$  je polynómom, pre  $r \in \mathbb{Z}^-$  je racionálnou lomenou funkciou.

$$\text{Prirodzený } D(f) = \begin{cases} (0; \infty) & \text{pre } r > 0, r \notin \mathbb{N}, \\ \mathbb{R} & \text{pre } r \in \mathbb{N}, \\ (0; \infty) & \text{pre } r < 0, r \notin \mathbb{Z}^-, \\ \mathbb{R} - \{0\} & \text{pre } r \in \mathbb{Z}^-. \end{cases}$$

Inverzná funkcia k  $f: y = x^r, r \neq 0$  je mocninná funkcia  $f^{-1}: y = x^{\frac{1}{r}}$ .



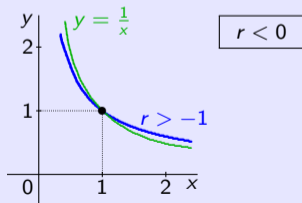
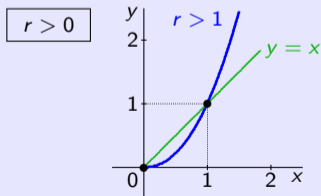
## Mocinná funkcia

$$f: y = x^r, \quad r \in \mathbb{R}.$$

Pre  $r \in \mathbb{N}$  je polynómom, pre  $r \in \mathbb{Z}^-$  je racionálnou lomenou funkciou.

$$\text{Prirodzený } D(f) = \begin{cases} (0; \infty) & \text{pre } r > 0, r \notin \mathbb{N}, \\ \mathbb{R} & \text{pre } r \in \mathbb{N}, \\ (0; \infty) & \text{pre } r < 0, r \notin \mathbb{Z}^-, \\ \mathbb{R} - \{0\} & \text{pre } r \in \mathbb{Z}^-. \end{cases}$$

Inverzná funkcia k  $f: y = x^r, r \neq 0$  je mocinná funkcia  $f^{-1}: y = x^{\frac{1}{r}}$ .



## Mocninná funkcia

$$f: y = x^r, \quad r \in \mathbb{R}.$$

Pre  $r \in \mathbb{N}$  je polynómom, pre  $r \in \mathbb{Z}^-$  je racionálnou lomenou funkciou.

$$\text{Prirodzený } D(f) = \begin{cases} (0; \infty) & \text{pre } r > 0, r \notin \mathbb{N}, \\ \mathbb{R} & \text{pre } r \in \mathbb{N}, \\ (0; \infty) & \text{pre } r < 0, r \notin \mathbb{Z}^-, \\ \mathbb{R} - \{0\} & \text{pre } r \in \mathbb{Z}^-. \end{cases}$$

Inverzná funkcia k  $f: y = x^r, r \neq 0$  je mocninná funkcia  $f^{-1}: y = x^{\frac{1}{r}}$ .

