

## Exponenciálna funkcia

$$f: y = a^x, \quad a > 0$$

číslo  $a$  sa nazýva **základ funkcie**.

Prirodzený  $D(f) = R$ ,  $H(f) = (0; \infty)$ . Pre  $a = 1$  konštantná  $y = 1$ .

Pre  $a \neq 1$  je rýdzo monotónna (rastúca pre  $a > 1$ , klesajúca pre  $a < 1$ ).

Graf (exponenciála) prechádza bodmi  $[0; 1]$ ,  $[1; a]$  ( $a^0 = 1$ ,  $a^1 = a$ ).

Grafy funkcií  $y = a^x$ ,  $y = a^{-x}$   
sú symetrické podľa osi  $y$ .

Najdôležitejšia je funkcia  $y = e^x$   
so základom  $e$  (**Eulerovo číslo**).



## Exponenciálna funkcia

$$f: y = a^x, \quad a > 0$$

číslo  $a$  sa nazýva **základ funkcie**.

Prirodzený  $D(f) = R$ ,  $H(f) = (0; \infty)$ . Pre  $a = 1$  konštantná  $y = 1$ .

Pre  $a \neq 1$  je rýdzo monotónna (rastúca pre  $a > 1$ , klesajúca pre  $a < 1$ ).

Graf (exponenciála) prechádza bodmi  $[0; 1]$ ,  $[1; a]$  ( $a^0 = 1$ ,  $a^1 = a$ ).

Grafy funkcií  $y = a^x$ ,  $y = a^{-x}$   
sú symetrické podľa osi  $y$ .

Najdôležitejšia je funkcia  $y = e^x$   
so základom  $e$  (**Eulerovo číslo**).



# Funkcie – exponenciálna funkcia

## Exponenciálna funkcia

$$f: y = a^x, \quad a > 0$$

číslo  $a$  sa nazýva **základ funkcie**.

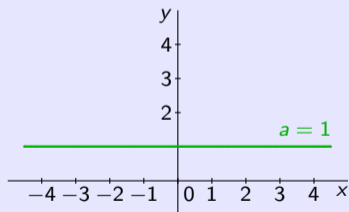
Prirodzený  $D(f) = R$ ,  $H(f) = (0; \infty)$ . Pre  $a = 1$  konštantná  $y = 1$ .

Pre  $a \neq 1$  je rýdzo monotónna (rastúca pre  $a > 1$ , klesajúca pre  $a < 1$ ).

Graf (exponenciála) prechádza bodmi  $[0; 1]$ ,  $[1; a]$  ( $a^0 = 1$ ,  $a^1 = a$ ).

Grafy funkcií  $y = a^x$ ,  $y = a^{-x}$   
sú symetrické podľa osi  $y$ .

Najdôležitejšia je funkcia  $y = e^x$   
so základom  $e$  (**Eulerovo číslo**).



# Funkcie – exponenciálna funkcia

## Exponenciálna funkcia

$$f: y = a^x, \quad a > 0$$

číslo  $a$  sa nazýva **základ funkcie**.

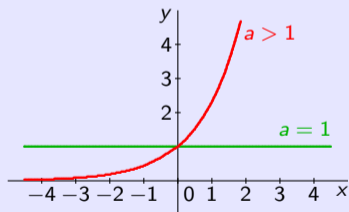
Prirodzený  $D(f) = R$ ,  $H(f) = (0; \infty)$ . Pre  $a = 1$  konštantná  $y = 1$ .

Pre  $a \neq 1$  je **rýchlo monotónna** (**rastúca** pre  $a > 1$ , **klesajúca** pre  $a < 1$ ).

Graf (**exponenciála**) prechádza bodmi  $[0; 1]$ ,  $[1; a]$  ( $a^0 = 1$ ,  $a^1 = a$ ).

Grafy funkcií  $y = a^x$ ,  $y = a^{-x}$   
sú symetrické podľa osi  $y$ .

Najdôležitejšia je funkcia  $y = e^x$   
so základom  $e$  (**Eulerovo číslo**).



# Funkcie – exponenciálna funkcia

## Exponenciálna funkcia

$$f: y = a^x, \quad a > 0$$

číslo  $a$  sa nazýva **základ funkcie**.

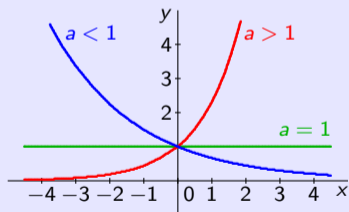
Prirodzený  $D(f) = R$ ,  $H(f) = (0; \infty)$ . Pre  $a = 1$  konštantná  $y = 1$ .

Pre  $a \neq 1$  je **rýchlo monotónna** (**rastúca** pre  $a > 1$ , **klesajúca** pre  $a < 1$ ).

Graf (**exponenciála**) prechádza bodmi  $[0; 1]$ ,  $[1; a]$  ( $a^0 = 1$ ,  $a^1 = a$ ).

Grafy funkcií  $y = a^x$ ,  $y = a^{-x}$   
sú symetrické podľa osi  $y$ .

Najdôležitejšia je funkcia  $y = e^x$   
so základom  $e$  (**Eulerovo číslo**).



# Funkcie – exponenciálna funkcia

## Exponenciálna funkcia

$$f: y = a^x, \quad a > 0$$

číslo  $a$  sa nazýva **základ funkcie**.

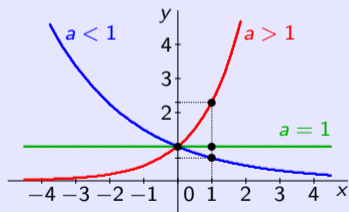
Prirodzený  $D(f) = R$ ,  $H(f) = (0; \infty)$ . Pre  $a = 1$  konštantná  $y = 1$ .

Pre  $a \neq 1$  je rýdzo monotónna (**rastúca** pre  $a > 1$ , **klesajúca** pre  $a < 1$ ).

Graf (**exponenciála**) prechádza bodmi  $[0; 1]$ ,  $[1; a]$  ( $a^0 = 1$ ,  $a^1 = a$ ).

Grafy funkcií  $y = a^x$ ,  $y = a^{-x}$   
sú symetrické podľa osi  $y$ .

Najdôležitejšia je funkcia  $y = e^x$   
so základom  $e$  (**Eulerovo číslo**).



# Funkcie – exponenciálna funkcia

## Exponenciálna funkcia

$$f: y = a^x, \quad a > 0$$

číslo  $a$  sa nazýva **základ funkcie**.

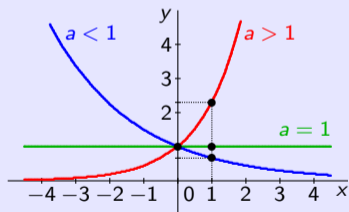
Prirodzený  $D(f) = R$ ,  $H(f) = (0; \infty)$ . Pre  $a = 1$  konštantná  $y = 1$ .

Pre  $a \neq 1$  je rýdzo monotónna (**rastúca** pre  $a > 1$ , **klesajúca** pre  $a < 1$ ).

Graf (**exponenciála**) prechádza bodmi  $[0; 1]$ ,  $[1; a]$  ( $a^0 = 1$ ,  $a^1 = a$ ).

Grafy funkcií  $y = a^x$ ,  $y = a^{-x}$   
sú symetrické podľa osi  $y$ .

Najdôležitejšia je funkcia  $y = e^x$   
so základom  $e$  (**Eulerovo číslo**).



# Funkcie – exponenciálna funkcia

## Exponenciálna funkcia

$$f: y = a^x, \quad a > 0$$

číslo  $a$  sa nazýva **základ funkcie**.

Prirodzený  $D(f) = R$ ,  $H(f) = (0; \infty)$ . Pre  $a = 1$  konštantná  $y = 1$ .

Pre  $a \neq 1$  je **rýchlo monotónna** (**rastúca** pre  $a > 1$ , **klesajúca** pre  $a < 1$ ).

Graf (**exponenciála**) prechádza bodmi  $[0; 1]$ ,  $[1; a]$  ( $a^0 = 1$ ,  $a^1 = a$ ).

Grafy funkcií  $y = a^x$ ,  $y = a^{-x}$   
sú symetrické podľa osi  $y$ .

Najdôležitejšia je funkcia  $y = e^x$   
so základom  $e$  (**Eulerovo číslo**).

