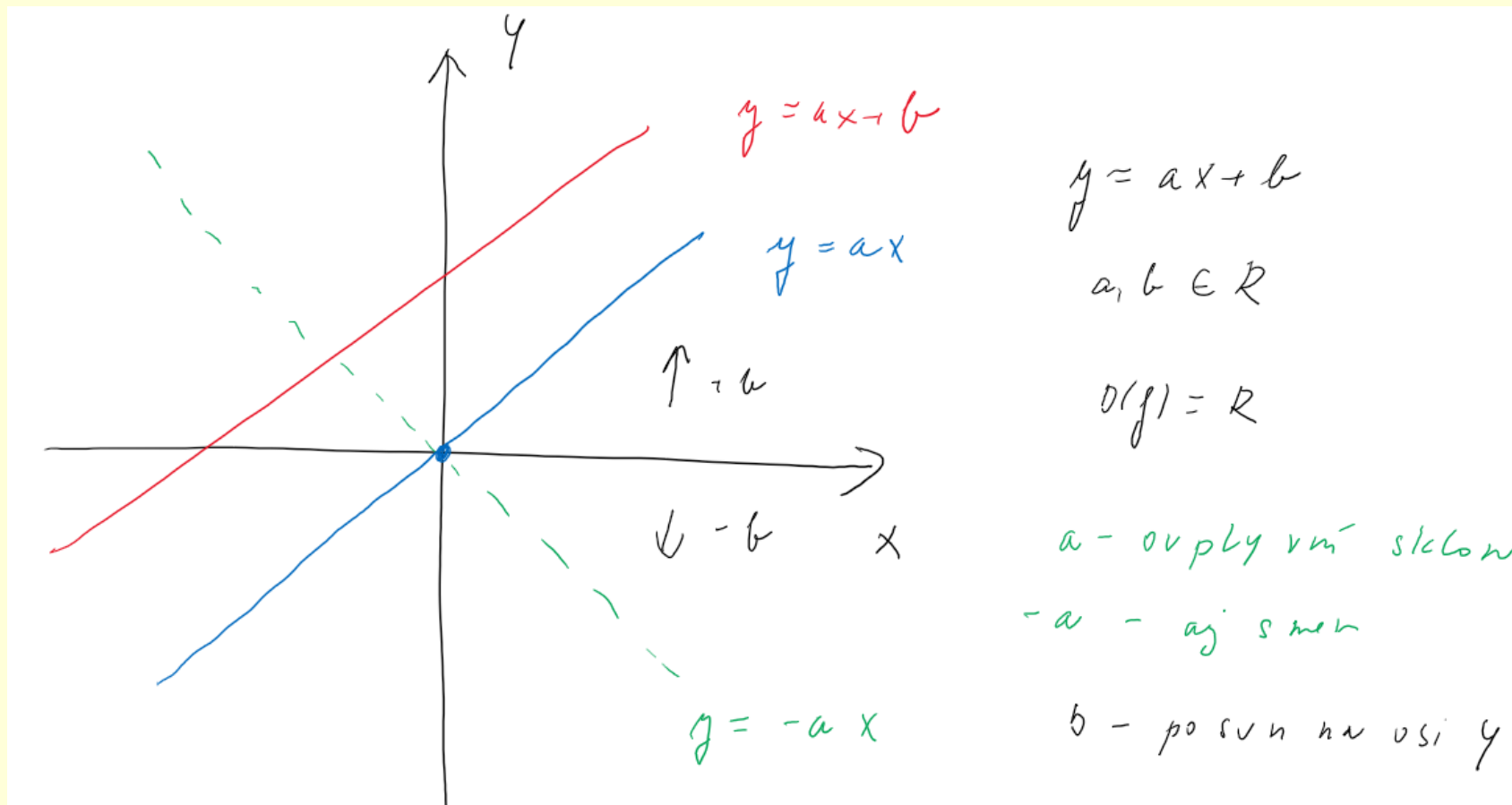


# Elementárne funkcie

Lineárna funkcia  $y = ax + b$

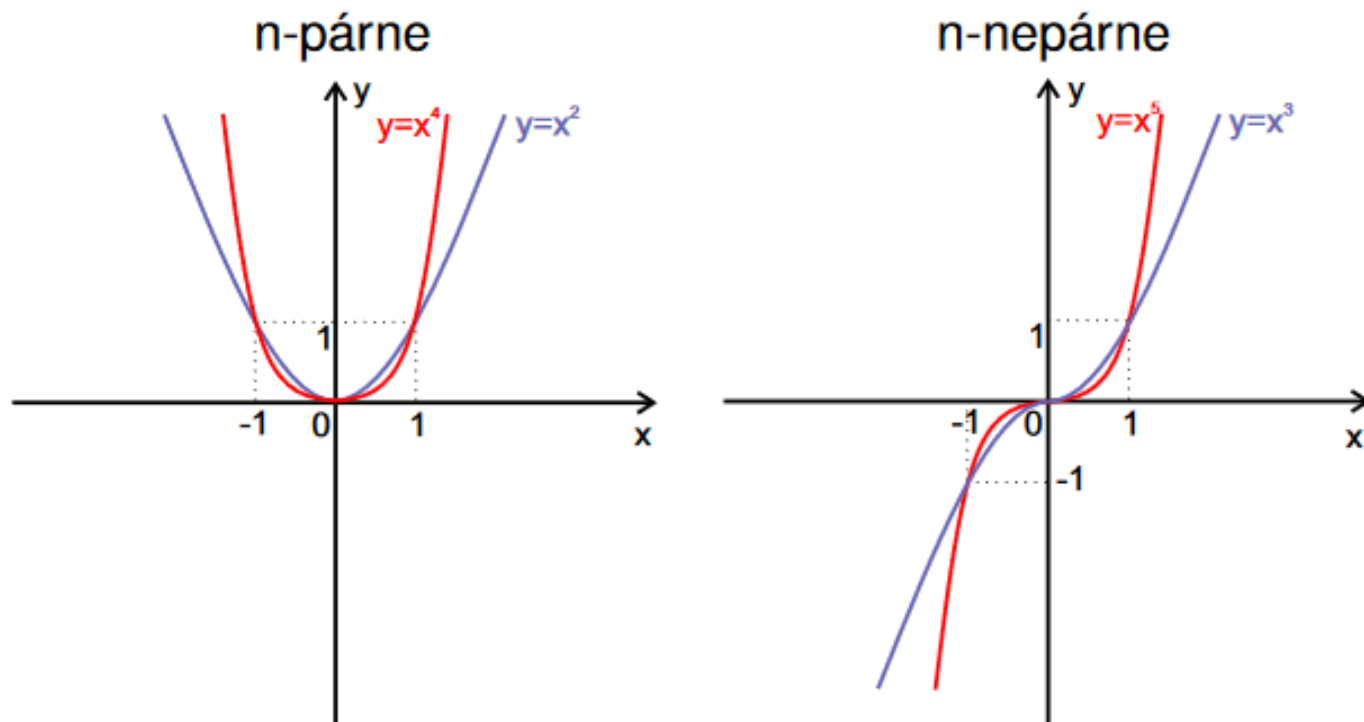


**Grafom je priamka.  $D(f) = \mathbb{R}$**

# Elementárne funkcie

Mocninová funkcia  $y = x^n$

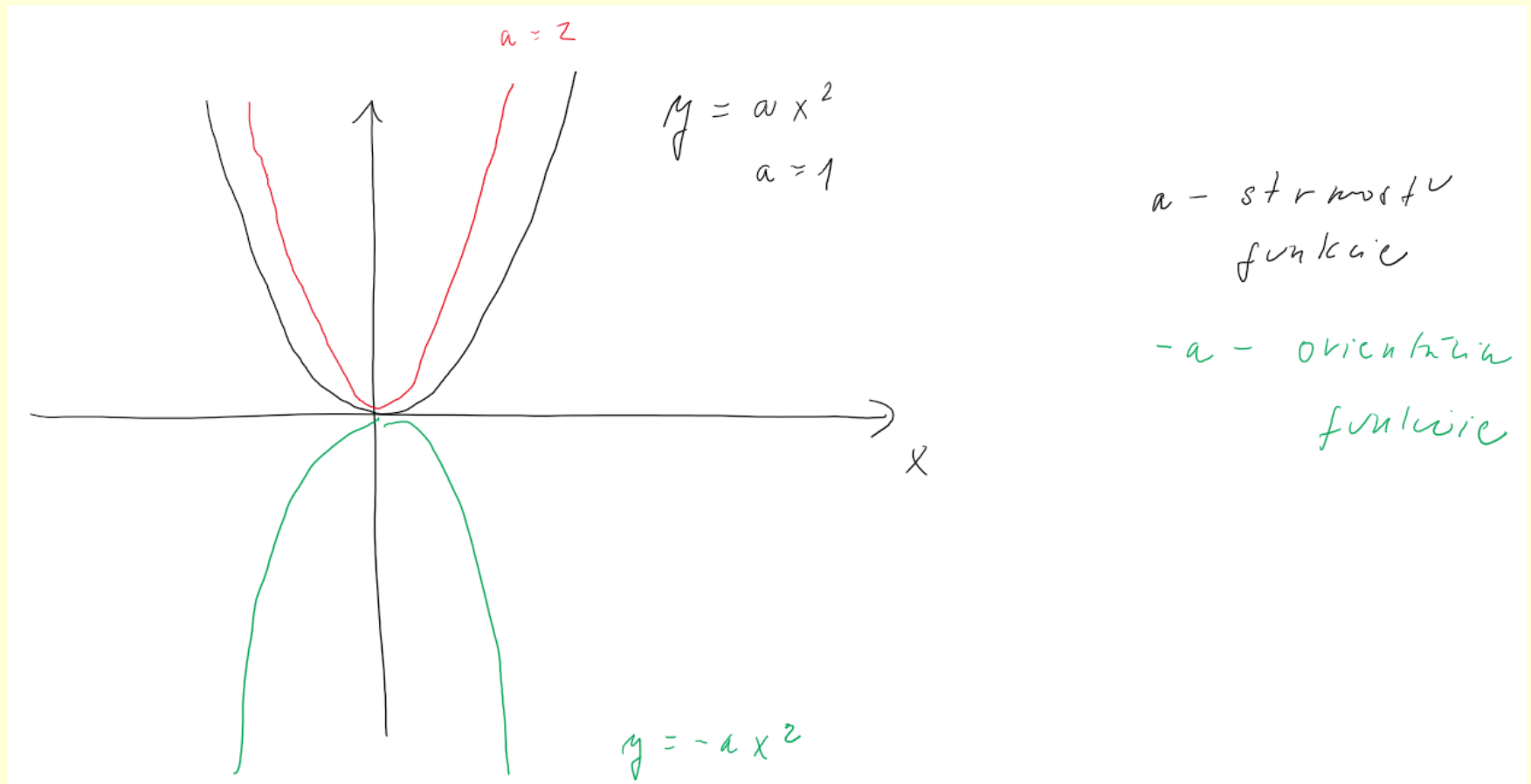
Mocninová funkcia  $y = x^n, n \in \mathbb{N}$



$D(f) = \mathbb{R}$

# Elementárne funkcie

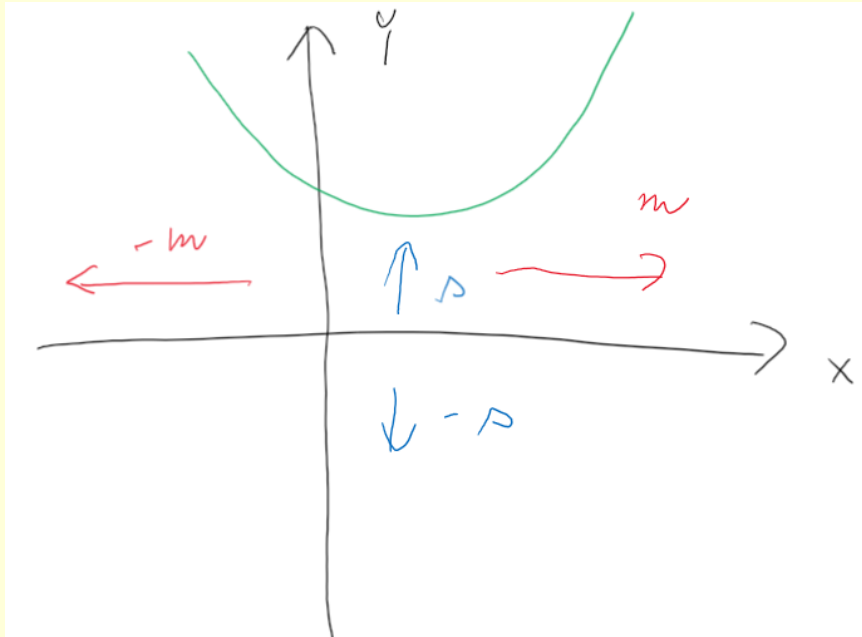
Kvadratická funkcia  $y = ax^2 + bx + c$



**Grafom je parabola.  $D(f) = \mathbb{R}$**

# Elementárne funkcie

Kvadratická funkcia  $y = ax^2 + bx + c$



$D > 0$ , priesečníky  $x_1, x_2$

$D = 0$ , priesečníky  $x_1 = x_2$

$D < 0$ , nemá priesečníky

$$y = ax^2 + bx + c \Rightarrow a(x - m)^2 + p$$

$$V(m, p)$$

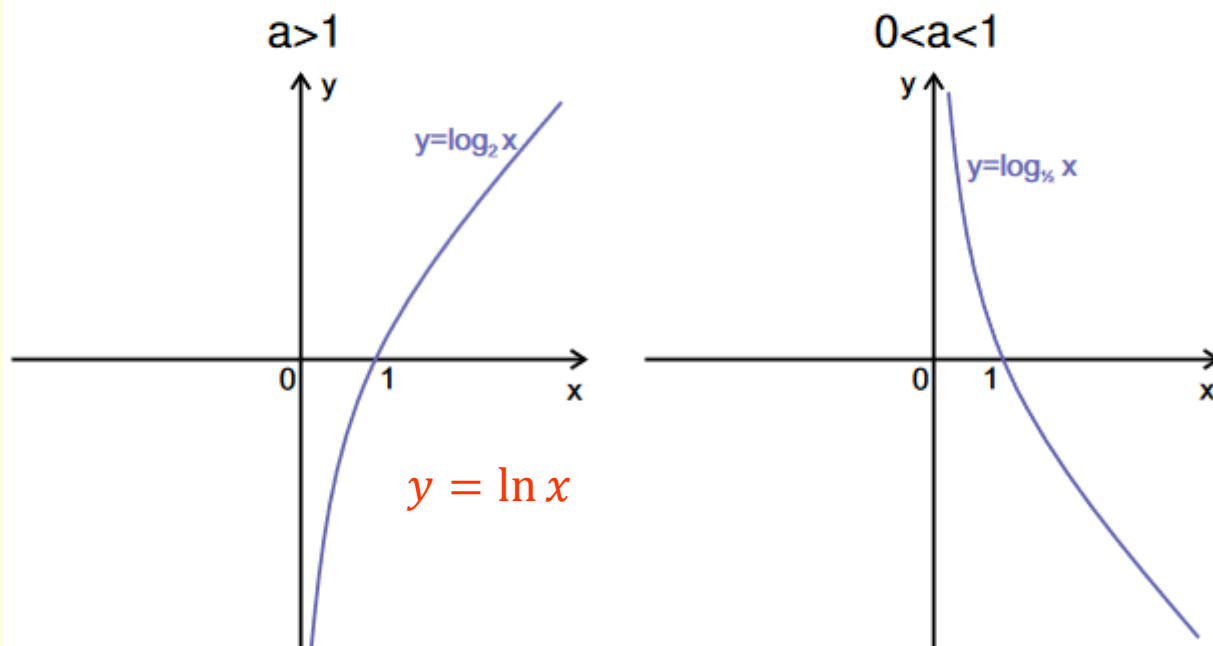
m  $\rightarrow$  posun na osi x

p  $\rightarrow$  posun na osi y

# Elementárne funkcie

Logaritmická funkcia  $y = \log_a x, y = \ln x$

Logaritmická funkcia  $y = \log_a x, a > 0, a \neq 1$

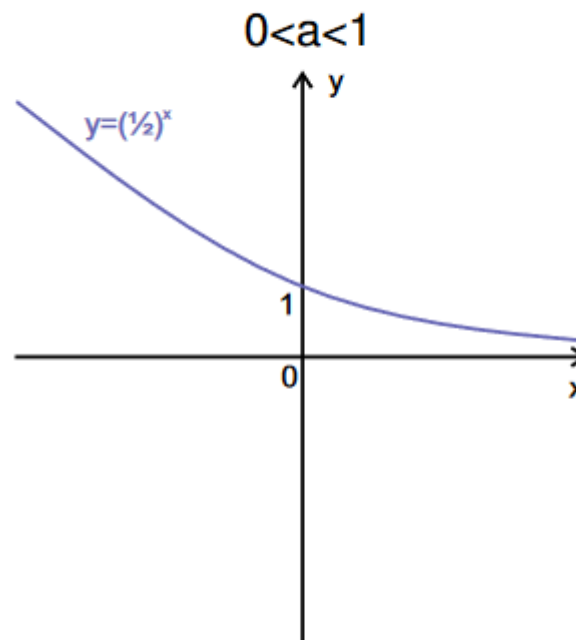
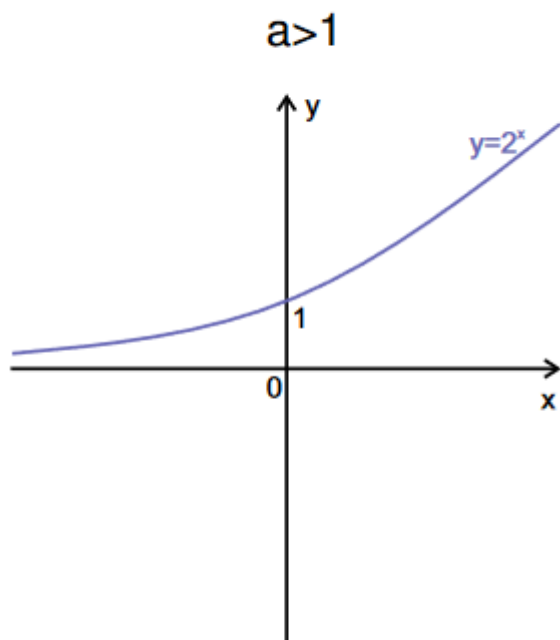


$D(f) = (0, \infty)$

# Elementárne funkcie

Exponenciálna funkcia  $y = a^x$

Exponenciálna funkcia  $y = a^x, a > 0, a \neq 1$



$D(f) = \mathbb{R}$