

**Otázka:** *Rovnají se funkce  $f : y = \log_a x^2$  a  $g : y = 2 \log_a x$  ?*



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



**Otázka:** Rovnají se funkce  $f : y = \log_a x^2$  a  $g : y = 2 \log_a x$ ?

**Odpověď :**

Protože nejsou zadány definiční obory funkcí  $f, g$ , uvažujeme pro funkce  $f, g$  tzv. přirozené definiční obory (množiny všech reálných čísel, pro které mají uvedené funkční předpisy smysl).



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



**Otázka:** Rovnají se funkce  $f : y = \log_a x^2$  a  $g : y = 2 \log_a x$  ?

**Odpověď :**

Protože nejsou zadány definiční obory funkcí  $f, g$ , uvažujeme pro funkce  $f, g$  tzv. přirozené definiční obory (množiny všech reálných čísel, pro které mají uvedené funkční předpisy smysl).

Odtud plyne, že  $D(f) = \mathbb{R} - \{0\}$  a  $D(g) = (0, \infty)$ .



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



**Otázka:** Rovnají se funkce  $f : y = \log_a x^2$  a  $g : y = 2 \log_a x$  ?

**Odpověď :**

Protože nejsou zadány definiční obory funkcí  $f, g$ , uvažujeme pro funkce  $f, g$  tzv. přirozené definiční obory (množiny všech reálných čísel, pro které mají uvedené funkční předpisy smysl).

Odtud plyne, že  $D(f) = \mathbb{R} - \{0\}$  a  $D(g) = (0, \infty)$ .

*Funkce  $f, g$  se liší svými definičními obory a tedy se nerovnají.*



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



**Otázka:** Rovnají se funkce  $f : y = \log_a x^2$  a  $g : y = 2 \log_a x$ ?

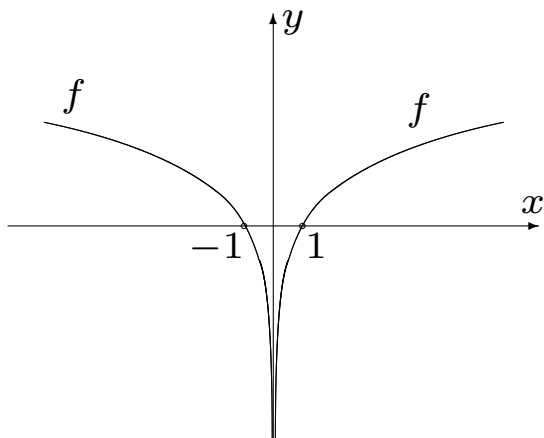
**Odpověď :**

Protože nejsou zadány definiční obory funkcí  $f, g$ , uvažujeme pro funkce  $f, g$  tzv. přirozené definiční obory (množiny všech reálných čísel, pro které mají uvedené funkční předpisy smysl).

Odtud plyne, že  $D(f) = \mathbb{R} - \{0\}$  a  $D(g) = (0, \infty)$ .

*Funkce  $f, g$  se liší svými definičními obory a tedy se nerovnají.*

Např. pro  $a > 1$  máme:



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



**Otázka:** Rovnají se funkce  $f : y = \log_a x^2$  a  $g : y = 2 \log_a x$ ?

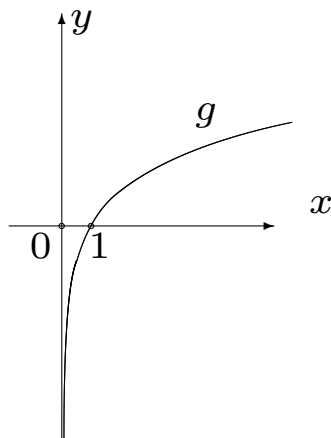
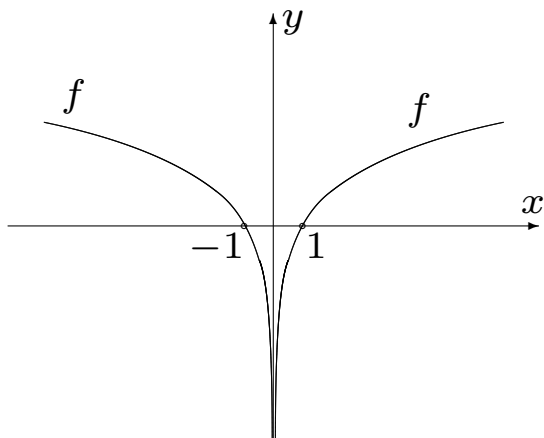
**Odpověď :**

Protože nejsou zadány definiční obory funkcí  $f, g$ , uvažujeme pro funkce  $f, g$  tzv. přirozené definiční obory (množiny všech reálných čísel, pro které mají uvedené funkční předpisy smysl).

Odtud plyne, že  $D(f) = \mathbb{R} - \{0\}$  a  $D(g) = (0, \infty)$ .

*Funkce  $f, g$  se liší svými definičními obory a tedy se nerovnají.*

Např. pro  $a > 1$  máme:



[Předchozí krok/Další krok] [Klikni zde pro ukončení]



Studijní opory pro vyrovnávací kurz z matematiky na FAST VUT vznikly v rámci projektu

Modernizace výuky na Fakultě stavební VUT v Brně v rámci bakalářských a magisterských studijních programů

registrační číslo: CZ.04.1.03/3.2.15.2/0292,

který byl spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v rámci operačního programu *Rozvoj lidských zdrojů*, opatření 3.3.

Oficiální definice ESF zní: *ESF napomáhá rozvoji zaměstnanosti podporou zaměstnatelnosti, podnikatelského ducha, rovných příležitostí a investicemi do lidských zdrojů.*



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)

