

## Logaritmická funkce

**Souhrnný opakovací test slouží k upevnění znalostí o mocninné, exponenciální a logaritmické funkci.**

**Otázka1 (úroveň 1):** Logaritmická funkce je funkce ve tvaru:

A  $f : y = \ln(x)$

B  $f : y = a^x$

C  $f : y = \log(x)$

D  $f : y = \log_a(x)$

*Správná odpověď: A / C / D*

**Otázka2 (úroveň 1):** Logaritmická funkce je funkce inverzní k exponenciální funkci.

A Ano

B Ne

*Správná odpověď: Ano*

**Otázka3 (úroveň 1):** Grafem logaritmické funkce je křivka, která se nazývá:

*Správná odpověď: logaritmická*

**Otázka4 (úroveň 1):** Přirozený logaritmus označujeme  $\ln(x)$ .

A Ano

B Ne

*Správná odpověď: Ano*

**Otázka5 (úroveň 1):** Dekadické logaritmy zapisujeme většinou ve tvaru

$f: y = \log(x)$ .

A Ano

B Ne

*Správná odpověď: Ano*

**Otázka6 (úroveň 1):** Graf logaritmické funkce  $f : y = \log_a x$ , kde  $a > 1$  je:

A - klesající v  $D(f)$ ,

B - rostoucí v  $D(f)$ ,

C - konstantní na  $D(f)$ .

*Správná odpověď: B*

**Otázka7 (úroveň 1):** Graf logaritmické funkce  $f: y = \log_a x$ , kde  $0 < a < 1$  je:  
A - klesající v  $D(f)$ ,  
B - rostoucí v  $D(f)$ .

*Správná odpověď: A*

**Otázka8 (úroveň 1):** Graf logaritmické funkce prochází bodem  $[0, -1]$ .  
A Ano  
B Ne

*Správná odpověď: Ne*