

Exponenciální funkce

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

Otázka1 (úroveň 1): Exponenciální funkce je funkce ve tvaru:

A $f: y = a^x, a \neq 0, a \neq 1$

B $f: y = x^a, a \neq 0, a \neq 1$

Správná odpověď: A

Otázka2 (úroveň 1): Grafem exponenciální funkce je:

Správná odpověď: exponenciála

Otázka3 (úroveň 1): Definičním oborem exponenciální funkce jsou všechna reálná čísla.

A Ano

B Ne

Správná odpověď: Ano

Otázka4 (úroveň 1): Graf exponenciální funkce:

A - je klesající pro $a > 0$,

B - je klesající pro $a < 0$,

C - je rostoucí pro $a > 1$.

Správná odpověď: C

Otázka5 (úroveň 1): Exponenciální funkci se základem $a=10$ nazýváme

Správná odpověď: dekadickou

Otázka6 (úroveň 1): Exponenciální funkci se základem e (s hodnotou asi 2,718) nazýváme přirozenou exponenciální funkcí.

A Ano

B Ne

Správná odpověď: Ano

Otázka7 (úroveň 1): Exponenciální funkce není prostá.

A Ano

B Ne

Správná odpověď: Ne