

1)

Dopočtete chybějící souřadnici bodu $M[x; 16]$ grafu funkce f dané předpisem:

$$f: y = 2^x$$

2)

Funkce $f: y = \left(\frac{9}{4}\right)^x$ je definována pro všechna $x \in \mathbb{R}$.

Z množiny $M = \left\{-\frac{9}{4}, -1; 0; \frac{4}{9}, \frac{3}{2}, 3\right\}$ vypište všechna čísla, která patří do oboru hodnot funkce f .

3)

Graf reálné funkce s předpisem $y = \log_a x$ prochází bodem $P\left[2; \frac{1}{2}\right]$.

Ve kterém z uvedených intervalů naleznete hodnotu základu a ?

A) $(5; \infty)$

B) $(3; 5)$

C) $(1; 3)$

D) $\left(\frac{1}{2}; 1\right)$

E) $\left(\frac{1}{4}; \frac{1}{2}\right)$

4)

x	9	3^6	3	
$y = \log_3 x$	2			0

V tabulce doplňte chybějící hodnoty.