

9. TEST Vyberte správné odpovědi. Odpovědi najdete na konci stránky.

1) Pro funkci $f(x) = 6^x$ platí:

a) $f(-1) = \frac{1}{6}$

b) $f(0) = 1$

c) $\lim_{x \rightarrow \infty} 6^x = \infty$

d) $\lim_{x \rightarrow -\infty} 6^x = -\infty$

2) Pro funkci $f(x) = \frac{1}{x}$ platí:

a) $f(0) = 0$

b) $D(f) = \mathbb{R} - \{0\}$

c) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$

d) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = \infty$

3) Vyberte správná tvrzení:

a) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x - 1} = \infty$

b) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1} = 2$

c) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x - 1}{x + 2} = 3$

d) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{6x^2 + x}{x} = 1$