

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

1) Pro definiční obor funkce $f(x) = \log(6-x)$ platí:

- a) $x \in (-\infty; 6)$
- b) $x \in (6; \infty)$
- c) V množině přirozených čísel jsou definičním oborem čísla 1,2,3,4,5.
- d) V množině přirozených čísel jsou definičním oborem čísla 1,2,3,4,5,6.

2) Pro definiční obor funkce $f(x) = \sqrt{\frac{5-x}{x+2}}$ platí:

- a) $x \in (-2; 5)$
- b) $x \in \langle -2; 5 \rangle$
- c) V množině přirozených čísel jsou definičním oborem čísla 1,2,3,4,5.
- d) V množině přirozených čísel jsou definičním oborem čísla 1,2,3,4.

3) Pro definiční obor funkce $f(x) = \arcsin(x-4)$ platí:

- a) $x \in \langle 3; 5 \rangle$
- b) $x \in \langle 4; 6 \rangle$
- c) V množině přirozených čísel jsou definičním oborem čísla 3,4,5.
- d) V množině přirozených čísel jsou definičním oborem čísla 4,5, 6.

4) Pro funkci $f(x) = \log x$ platí:

- a) $D(f) = (0; \infty)$
- b) $H(f) = (-\infty; \infty)$
- c) Funkce je na svém definičním oboru rostoucí.
- d) Funkce je na svém definičním oboru konkávní.