

## Vlastnosti funkce

1) Funkce  $y = -x^2 + 1$  je :

- lichá a ohraničená
- prostá a klesající
- sudá a ohraničená shora
- periodická a sudá

2) Funkce  $y = \frac{1}{x-1}$  je :

- lichá a klesající
- prostá a neohraničená
- sudá a ohraničená shora
- lichá a ohraničená

3) Funkce  $y = \sqrt{x} + 1$  je :

- lichá a ohraničená
- prostá a ohraničená zdola
- sudá a rostoucí
- ryze monot. a ohraničená

---

4) Která z funkcí je sudá a ohraničená shora :

- $y = 2^x$
- $y = (x-1)^2$
- $y = |x^3 + 1|$
- $y = \operatorname{tg} x$
- $y = -x^2$

5) Která z funkcí je prostá a rostoucí :

- $y = 2^{-x}$
- $y = -\sqrt{x}$
- $y = |x^3|$
- $y = \sqrt{x-1}$
- $y = 1 - x^3$