

Párne/nepárne, inverzné funkcie,
Even/odd, inverse functions

1) SK: Zistite, či sú funkcie **párne**, resp. **nepárne** (EN: Express the **parity** of given functions):

(a) $f : y = \frac{|x|}{x^5 - x}$

(b) $f : y = \frac{1}{\sqrt[3]{x}}$

(c) $f : y = \frac{1}{\ln(x)}$

(d) $f : y = 2^x + 2^{-x}$

(e) $f : y = \sin x + \cos x$

**Funkcia môže byť ani nepárna, ani párna. A function can be neither odd nor even: [link](#).*

2) SK: Určte **inverzné funkcie** daných funkcií (EN: Express the **inverse functions** of given functions):

(a) $f : y = \frac{x + 2}{\frac{1}{2}x - 2}$

(b) $f : y = \frac{1}{x^2 - x}$

(c) $f : y = \ln(x + 2) - 10$

(d) $f : y = \sqrt[5]{2x + 11}$

(e) $f : y = (x + e)^5$