
LINEÁRNE LOMENÉ A MOCNINOVÉ FUNKCIE

1. Daná je funkcia $f: y = \frac{2-3x}{x+1}$. Určte rovnice asymptot grafu funkcie f .

(A) $x = -1, y = \frac{3}{2}$

(B) $x = \frac{3}{2}, y = -1$

(C) $x = -1, y = -3$

(D) $x = -3, y = -1$

(E) $x = -1, y = -2$

2. Stred súmernosti lineárnej funkcie...

(2005A/20)

3. Načrtnite graf a popíšte vlastnosti funkcie.

a) $y = \frac{1}{x} + 3$ b) $y = \frac{2}{x-3}$ c) $y = \frac{x-1}{x-2}$ d) $y = \frac{3x}{x}$

4. Načrtnite grafy funkcií a popíšte vlastnosti.

a) $y = x^{-3} + 1$ b) $y = -x^4$ c) $y = \frac{1}{(x-1)^2}$

5. Určte pre ktoré $x \in \mathbb{R}$ platí:

a) $x^3 \leq x^{-2}$

b) $5^x \leq 1$

c) $x^2 \geq x^{-2}$

d) $0,3^x > 1$

6. Extrémy mocninovej funkcie ...

(2004A/5)