

Nakresli graf funkce, vypočítej souřadnice průsečíků s osami, asymptoty a urči vlastnosti funkce (definiční obor, obor hodnot, sudost, lichost, prostotu, periodičnost, ohraničenost):

a) $y = |-x+1|$

b) $y = \frac{x+1}{x} + \frac{2x+2}{x} + \frac{3x+3}{x}$

c) $y = \left| \frac{1}{x} - 1 \right|$

d) $y = (x-1)^2 - 10$

e) $y = |(x+4)^2| + 1$

f) $y = -2x^2 + 12x - 14$

g) $y = \frac{x^5+1}{5}$

h) $y = 3^{-x} - 1$

i) $y = |5^x - 6|$

j) $y = \log 2x + \log 5x$

k) $y = 2 + \frac{-x+1}{x-1}$

l) $y = \log_{7,5} (7-2x)^{12}$