

Grafy funkcí. Vždy do jednoho obrázku načrtněte grafy funkcí

- (a) $x, -2x, 3x, \frac{x}{2},$
- (b) $2x - 1, 2x + 1, 1 - x,$
- (c) $x^2 + 1, x^2 - 1, (x + 1)^2, (x - 1)^2,$
- (d) $x^2, (x + 2)^2, x^2 + 4x - 1,$
- (e) $x, x^2, x^3,$
- (f) $\frac{1}{x}, \frac{1}{x^2}, \frac{1}{x^3},$
- (g) $\frac{1}{x}, \frac{1}{x+1}, \frac{1}{x+1} + 1,$
- (h) $|x|, |x - 1|, |x| - 2,$
- (i) $\sqrt{x}, \frac{\sqrt{x+1}}{2}, -\sqrt{x + 2},$
- (j) $\operatorname{sgn}(x), 2 - \frac{1}{2}\operatorname{sgn}(x + 1),$
- (k) $\sin(x), \cos(x), -\sin(x),$
- (l) $\sin(2x), \cos\left(\frac{x}{2}\right),$
- (m) $\operatorname{tg}(x), \operatorname{cotg}(x),$
- (n) $\operatorname{arctg}(x), \operatorname{arccotg}(x), \operatorname{arctg}(x + 1),$
- (o) $\operatorname{arcsin}(x), \operatorname{arccos}(x), -2\operatorname{arcsin}\left(\frac{x}{2}\right),$
- (p) $2^x, 2^{x-2}, 2^{x+2},$
- (q) $2^x, 3^x, 4^x,$
- (r) $2^x, 2^{-x}, -2^x,$
- (s) $\ln(x), \log(x), \log_2(x),$
- (t) $\ln(x), \ln(x - 1), \ln(x) - 1,$
- (u) $\ln(x), \ln(-x), -\ln(x), -\ln(-x).$
- (v) $\frac{e^x}{2}, \frac{e^{-x}}{2}, \cosh(x), \sinh(x),$
- (w) $\cosh(x), -\cosh(x), \cosh(x) + 1, \cosh(x + 1),$
- (x) $\sinh(x), \sinh(x), \sinh(2x), 2\sinh(x)$

VÝSLEDKY







