

Příklady cvičení 1.týden

Většinou jsme si kreslili obrázky

1. Určete, zda jsou dané funkce sudé a liché (a nejsou-li dány, určete definiční obory)

- (a) $f(x) = x^2 + 2$
- (b) $f(x) = -3x^3 + x$
- (c) $f(x) = \frac{x+1}{x^2-2x+1}$
- (d) $f(x) = \frac{3x+5}{2x-7}$
- (e) $f(x) = \frac{3-2x}{4-x^2}$
- (f) $f(x) = 2x^4 + 5x^2, \mathcal{D}(f) = (-2; 2)$
- (g) $f(x) = 4x^4 - x^2, \mathcal{D}(f) = [-2; 2)$

2. Načrtněte grafy funkcí

- (a) $f(x) = 0,5 \sin(3x - \frac{\pi}{2}) + 1$
- (b) $f(x) = -\cos(\frac{1}{2}x + \frac{\pi}{6})$
- (c) $f(x) = 2 \operatorname{tg}(-x + \frac{\pi}{4}) - 1$