

---

## Asimptote funkcije

1. Odrediti asimptote sledećih funkcija:

$$(a) f(x) = \frac{x^2-1}{x^2+x-6} \quad (b) f(x) = \frac{1}{x+2} \quad (c) f(x) = \frac{3x^2+2x-4}{2x^2-x+1}$$

$$(d) f(x) = \frac{2x^2-9}{x+2} \quad (e) f(x) = \frac{x^3+1}{x^2} \quad (f) f(x) = \frac{x^3}{2(x+1)^2}$$

rešenje:

(a) prave  $x = -3$ ,  $x = 2$  su vertikalne asimptote, prava  $y = 1$  je horizontalna asimptota, (b)  $x = -2$  je vert. asimptota,  $y = 0$  hor. asimptota, (c) nema vert. asimptota,  $y = \frac{3}{2}$  je hor. asimptota, (d)  $x = 2$  je vert. asimptota,  $y = 2x - 4$  je kosa asimptota, (e)  $x = 0$  je vert. asimptota,  $y = x$  je kosa asimptota, (f)  $x = -1$  vert. asimptota,  $y = \frac{x}{2} - 1$  kosa asimptota.