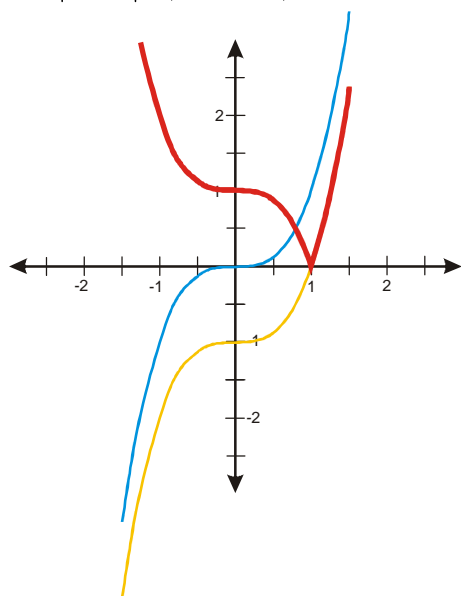


2.7.4 Grafy mocninných funkcí

Pedagogická poznámka: Na kreslení grafů „převraccí“ metodou je třeba alespoň 20 minut.

Př. 1: Nakresli graf funkce $y = |x^3 - 1|$.

$$y = |x^3 - 1| = |f(x) - 1|.$$

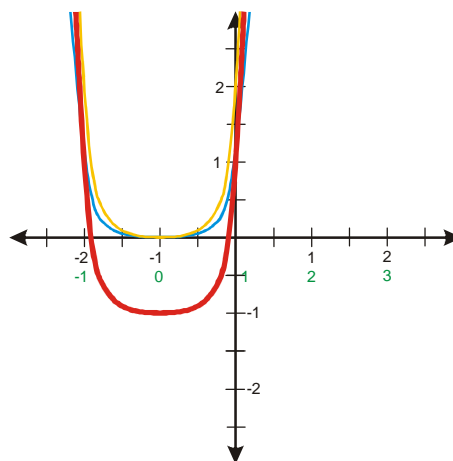


Př. 2: Nakresli graf funkce

$$y = 2(x+1)^4 - 1.$$

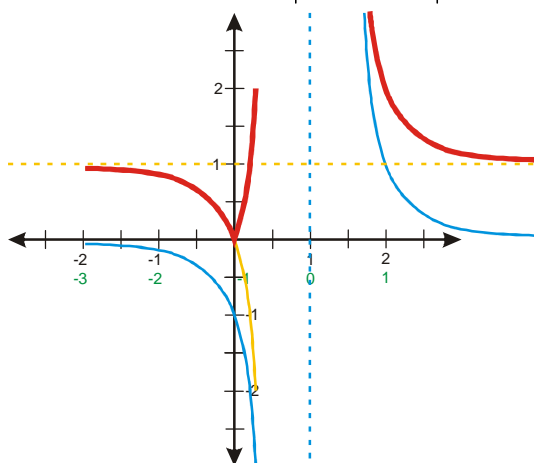
$$y = x^4 = f(x) \Rightarrow$$

$$y = 2(x+1)^4 - 1 = 2f(x+1) - 1.$$



Př. 3: Nakresli graf funkce $y = \left| \frac{1}{(x-1)^3} + 1 \right|$.

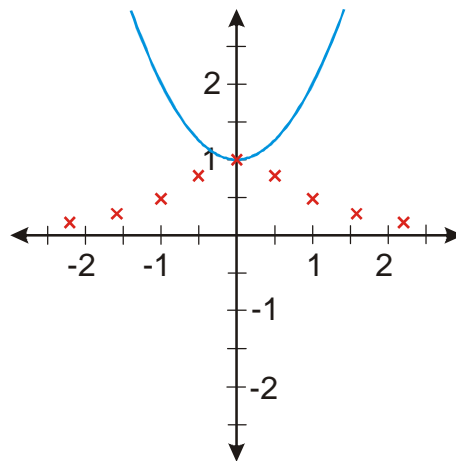
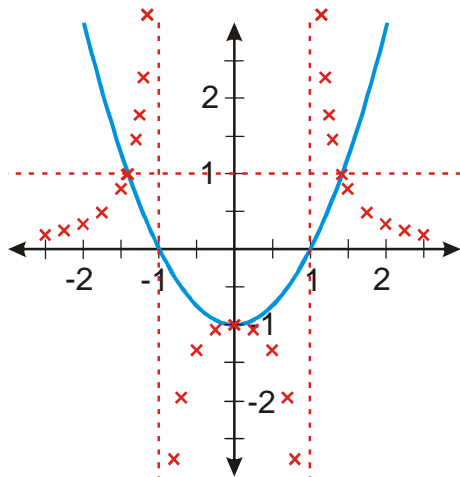
$$y = \frac{1}{x^3} = f(x) \Rightarrow y = \left| \frac{1}{(x-1)^3} + 1 \right| = |f(x-1) + 1|.$$



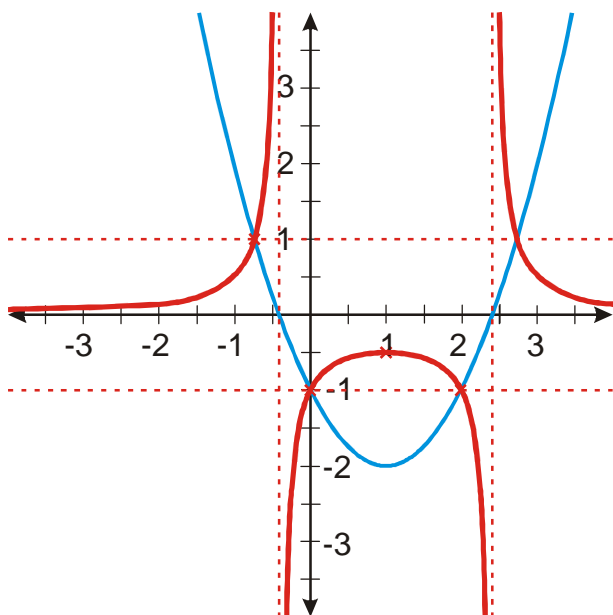
Př. 4: Nakresli graf funkce $y = x^3 + 2x^2 - 2x - 1$.

Př. 5: Nakresli graf funkce $y = \frac{1}{x^2 - 1}$.

Př. 6: Nakresli graf funkce $y = \frac{1}{x^2 + 1}$.



Př. 7: Nakresli graf funkce $y = \frac{1}{(x-1)^2 - 2}$.



Př. 8: Petáková:

strana 57/cvičení 1 d)

strana 57/cvičení 2 f_4, f_6

strana 57/cvičení 3 g_3, g_4

strana 57/cvičení 5 m_2

strana 57/cvičení 7 s_2