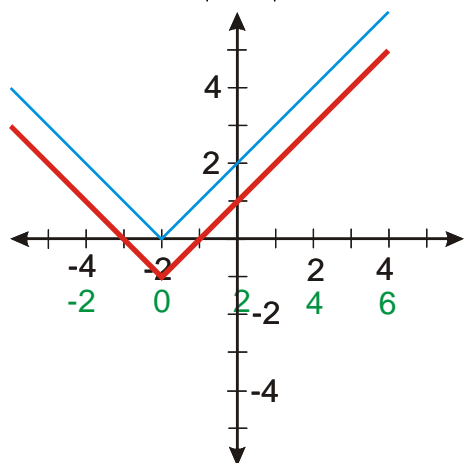


## 2.4.14 Kreslení grafů konkrétních funkcí

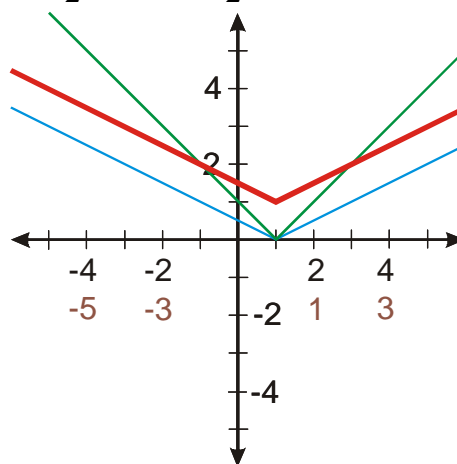
**Př. 1:** Nakresli graf funkce  $y = |x+2| - 1$ .

$$y = f(x): y = |x+2| - 1 = f(x+2) - 1$$



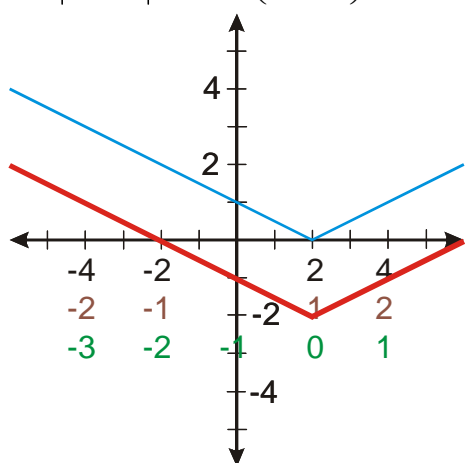
**Př. 2:** Nakresli graf funkce  $y = \frac{1}{2}|x-1| + 1$ .

$$y = \frac{1}{2}|x-1| + 1 = \frac{1}{2}f(x-1) + 1$$



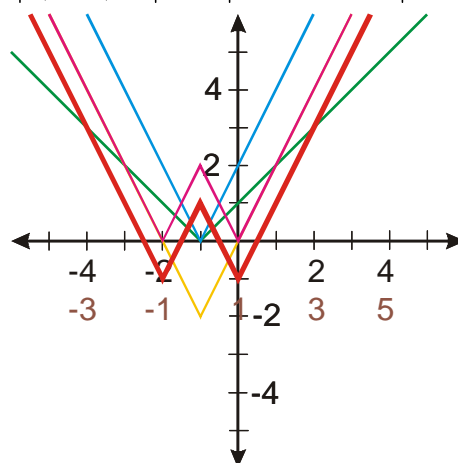
**Př. 3:** Nakresli graf funkce  $y = \left|\frac{1}{2}x-1\right| - 2$ .

$$y = \left|\frac{1}{2}x-1\right| - 2 = f\left(\frac{1}{2}x-1\right) - 2$$



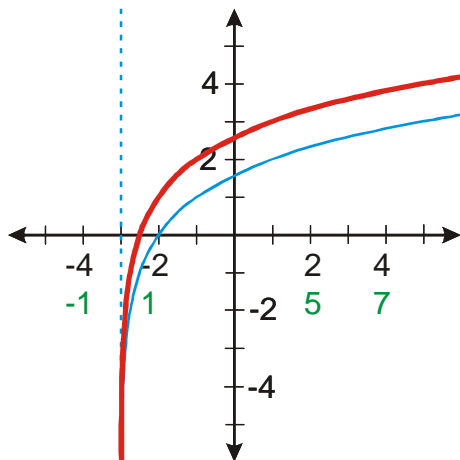
**Př. 4:** Nakresli graf funkce  $y = |2|x+1| - 2| - 1$ .

$$y = |2|x+1| - 2| - 1 = |2f(x+1) - 2| - 1$$



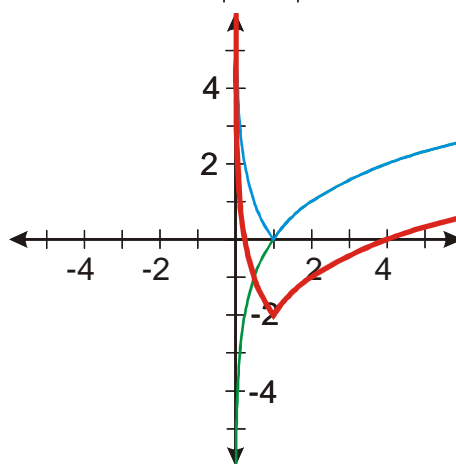
**Př. 5:** Nakresli graf funkce  $y = \log_2(x+3)+1$ .

$$y = \log_2(x+3)+1 = f(x+3)+1$$



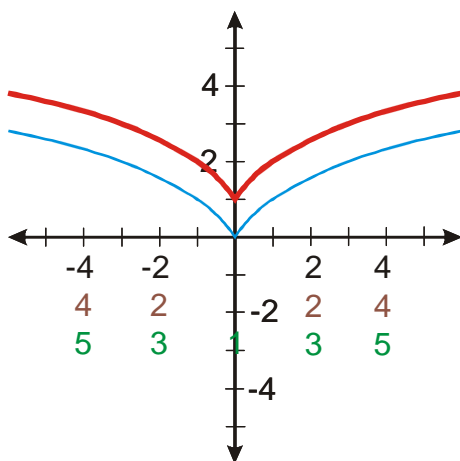
**Př. 6:** Nakresli graf funkce  $y = |\log_2 x| - 2$ .

$$y = |\log_2 x| - 2 = |f(x)| - 2$$



**Př. 7:** Nakresli graf funkce  $y = \log_2(|x|+1)+1$ .

$$y = \log_2(|x|+1)+1 = f(|x|+1)+1$$



**Př. 8:** Nakresli graf funkce  $y = |2|x+1|-2|-1$  pomocí přepisu

$$y = |2|x+1|-2|-1 = f(2|x+1|-2)$$

. Porovnej výsledek s výsledkem příkladu 4.

$$y = |2|x+1|-2|-1 = f(2|x+1|-2)-1$$

