

1. Vyřešte tuto rovnici s absolutní hodnotou:  $\left|2 - |1 - |x||\right| = 1$
- početně
  - graficky

2. Nakreslete grafy funkcí:
- $f(x) = |x + 1| + |x - 1|$
  - $f(x) = \left||x + 2| - 1\right|$

3. Nakreslete graf funkce, určete  $D(f)$ ,  $H(f)$ , vektor posunutí a průsečíky s osami:

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

4. Určete funkční předpis,  $D(f)$ ,  $H(f)$ , vektor posunutí a průsečíky s osami:
- $g_1(x) = |f(x)|$
  - $g_2(x) = f(|x|)$
  - $g_3(x) = \frac{|2x-1|}{x+1}$

kde  $f(x)$  je funkce z příkladu 3.