

## 2.4.5 Kreslení grafů funkcí metodou dělení definičního oboru II

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

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

**Př. 3:** Nakresli graf funkce  $y = |2x-1| - |1-x| + x - 1$ .

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

**Př. 5:** Na základě výsledků příkladů v této a předchozí rovině navrhní:  
a) volbu bodů, ve kterých je nutné počítat funkční hodnoty při kreslení grafů  
částečných lineárních funkcí vzniklých v jednotlivých intervalech  
b) nejrychlejší způsob řešení obtížnějších příkladů

**Př. 6:** Pomocí úspornější metody z předchozího úkolu nakresli graf funkce  
 $y = |x-4| - |2x-4| + |x+3| - |1-x| + 2|x| - 4$ .

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

**Př. 8:** Petáková:  
strana 28/cvičení 40  $m_1, m_2$