

### 2.5.3 Kvadratické funkce s absolutní hodnotou

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

**Př. 2:** Najdi způsob, jak s využitím vlastností funkce  $y = x^2 - 2|x|$  nakreslit její graf bez nutnosti rozdělování definičního oboru na intervaly.

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

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

**Př. 5:** Nakresli graf funkce  $y = x|2-x| + 2|x| - 2$ .

**Př. 6:** Petáková:  
strana 29/cvičení 55  $g_2; g_4; h_3; k_1$