

## 1.2.11 Absolutní hodnota II

**Př. 1:** Na číselné ose znázorni všechna reálná čísla, pro něž platí:

a)  $|x-2|=3$ ,                      b)  $|x-1|>1$ ,                      c)  $|x-0,5|\leq 1,5$ ,

d)  $|x-(-2)|\geq 1$ ,                      e)  $|x+1|\leq 2$  ,                      f)  $|x+2|>-1$

g)  $|x-\sqrt{2}|<2$ ,                      h)  $|1-x|\leq 2$ .

**Př. 2:** Do výrazu  $|x+3|$  dosad' za  $x$  postupně čísla  $\{-7; -4; -3; -2; 0; 1\}$ . Na základě výsledků stanov pravidlo, pro která čísla dosazovaná za  $x$  mění absolutní hodnota znaménko výrazu uvnitř.  
Sestav předpis pro odstranění této absolutní hodnoty (ekvivalent definice absolutní hodnoty ze začátku kapitoly).