

1.2.9 Absolutní hodnota

- Př. 1:** Sestav definici absolutní hodnoty reálného čísla a .
- Př. 2:** Vysvětli, proč přes zápis: Je-li $a < 0$, pak $|a| = -a$, nevyjde pro záporná čísla absolutní hodnota záporné číslo (i když v zápisu je před a mínus).
- Př. 3:** Ověř dosazením, že pro záporná čísla a platí $|a| = -a$.
- Př. 4:** Spočti:
- $|-2 + |-3|| =$
 - $|-5 + (-2)|2 - 3|| - 8 =$
 - $|2 - |3| + 4|-2|| - |3 \cdot (-2)| =$
- Př. 5:** Na číselné ose znázorni všechna reálná čísla, pro něž platí:
- $|x| = 1$
 - $|x| \leq 3$
 - $|x| > 2$
- Př. 6:** Na číselné ose znázorni všechna reálná čísla, pro něž platí:
- $|x - 2| = 1$
 - $|x - 1| > 1$
 - $|x + 1| \leq 2$
 - $|x + 2| > -1$
 - $|x - \sqrt{2}| < 2$
 - $|1 - x| \leq 2$
- Př. 7:** 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).