

### 4.4.18 Absolutní hodnota III

**Př. 1:** Vypočti.

a)  $|1-3|+2(1-|-3|)$

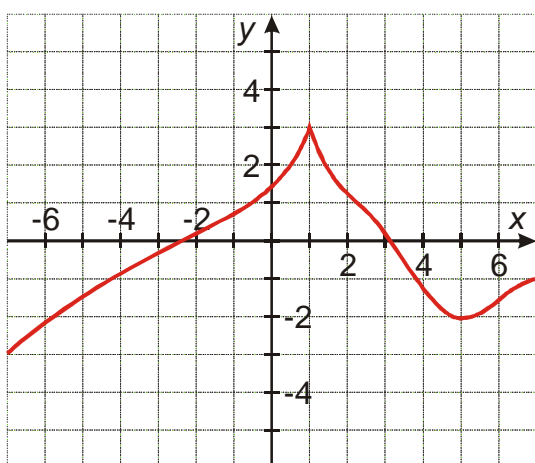
b)  $2+|2-4|-3(2+|-2|)$

c)  $|-2|\cdot|2-7|\cdot(-3)$

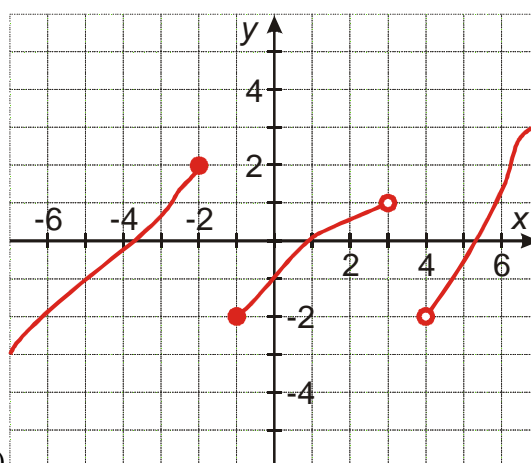
d)  $\frac{|2-5|}{|-3+2|} + \left| \frac{2\cdot(-3)}{-4} \right|$

**Př. 2:** Nakresli graf funkce  $y=|x|+2$ . Je tato funkce klesající? Je rostoucí?

**Př. 3:** Podle obrázku urči intervaly, ve kterých je funkce  $f(x)$  rostoucí (klesající).



a)



b)

**Př. 4:** Nakresli graf funkce  $y=-|x|+1$ . Kdy je tato funkce rostoucí? Kdy klesající?

**Př. 5:** Nakresli do jednoho obrázku grafy funkcí:

a)  $y=|x|$

b)  $y=|x|+1$

c)  $y=|x|-2$

Jak ovlivňuje hodnota parametru  $a$  graf funkce  $y=|x|+a$ ?

**Př. 6:** Nakresli do jednoho obrázku grafy funkcí:

a)  $y=|x|$

b)  $y=0,5|x|$

c)  $y=3|x|$

d)  $y=-2|x|$

Jak ovlivňuje hodnota parametru  $a$  graf funkce  $y=a|x|$ ?

**Př. 7:** Nakresli graf funkcí  $y=|x-1|$  a  $y=|x+2|$ . Ve kterých bodech se protínají se souřadnými osami?