

4.4.17 Absolutní hodnota II

Př. 1: Vypočti.

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

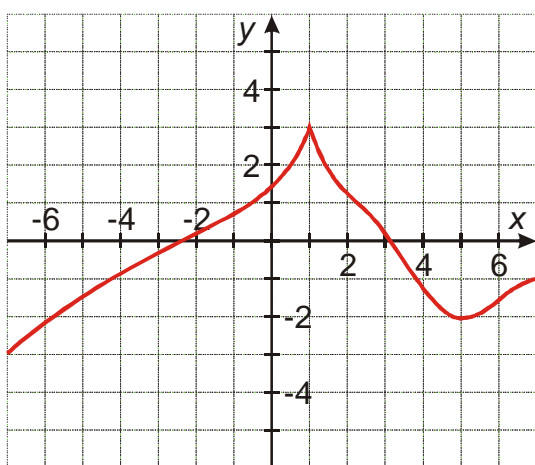
b) $2+|2-4|-3(2+|-2|)$

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

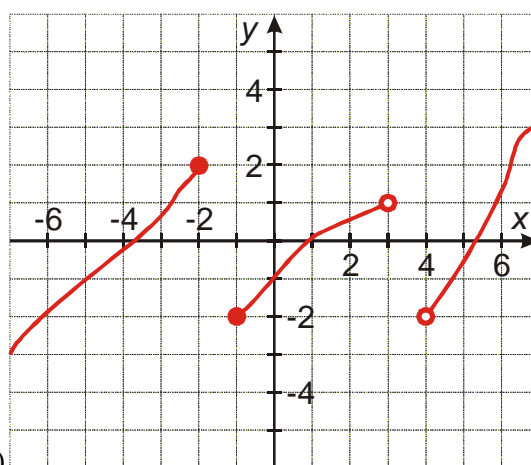
d) $\frac{|2-5|}{|-3+2|} + \left| \frac{2\cdot(-3)}{-4} \right|$

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 $y=a|x|$?