4.4.5 Graf funkce III

Př. 1: Urči definiční obor funkci.

a) $y=\dfrac{x+2}{2x-3}$ b) $y=\sqrt{3x+1}$ c) $y=\dfrac{1}{2x^2+x}$ d) $y=\sqrt{4-5x}$

Př. 2: Pro funkci na obrázku urči:

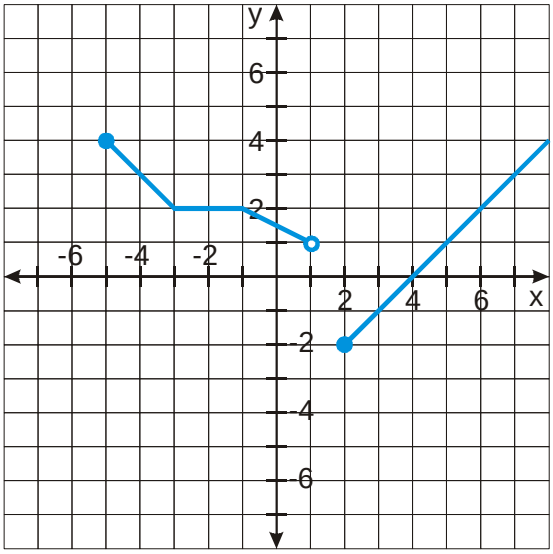
a) $f(-2)$, $f(0)$, $f(5)$,

b) všechna $x\in D(f)$, pro která platí $f(x)=-1$,

c) všechna $x\in D(f)$, pro která platí $f(x)=2$,

d) $D(f)$, e) $H(f)$,

f) všechna x, pro která platí $f(x)>0$.



Př. 3: Pro funkci na obrázku urči:

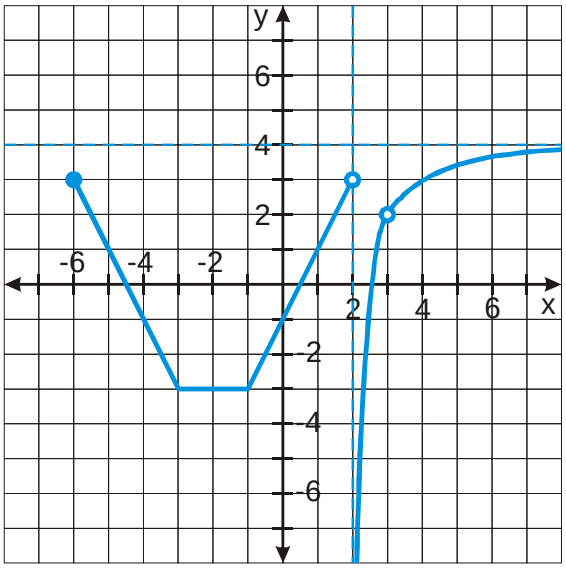
a) $f(-7)$, $f(-6)$, $f(0)$, $f(2)$, $f(4)$

b) všechna $x\in D(f)$, pro která platí $f(x)=3$,

c) všechna $x\in D(f)$, pro která platí $f(x)=0$,

d) $D(f)$, e) $H(f)$,

f) všechna x, pro která platí $f(x)>0$.



Př. 4: Nakresli grafu funkce, jejíž hodnoty se pro x jdoucí k nekonečnu blíží k nekonečnu a pro x jdoucí k mínus nekonečnu se blíží k -2.

Př. 5: Nakresli graf libovolné funkce, která splňuje najednou následující podmínky:

a) $D(f)=(-1;\infty)$, $H(f)=\langle -3;2\rangle$, $f(0)=2$, $f(2)=-2$

b) $D(f)=R,\ H(f)=\langle -2;\infty),\ f(-2)=f(3),\ f(0)=1$

c) $D(f)=\langle -4;5\rangle,\ H(f)=\langle 1;2\rangle,\ f(-3)<f(0),\ f(2)=1$