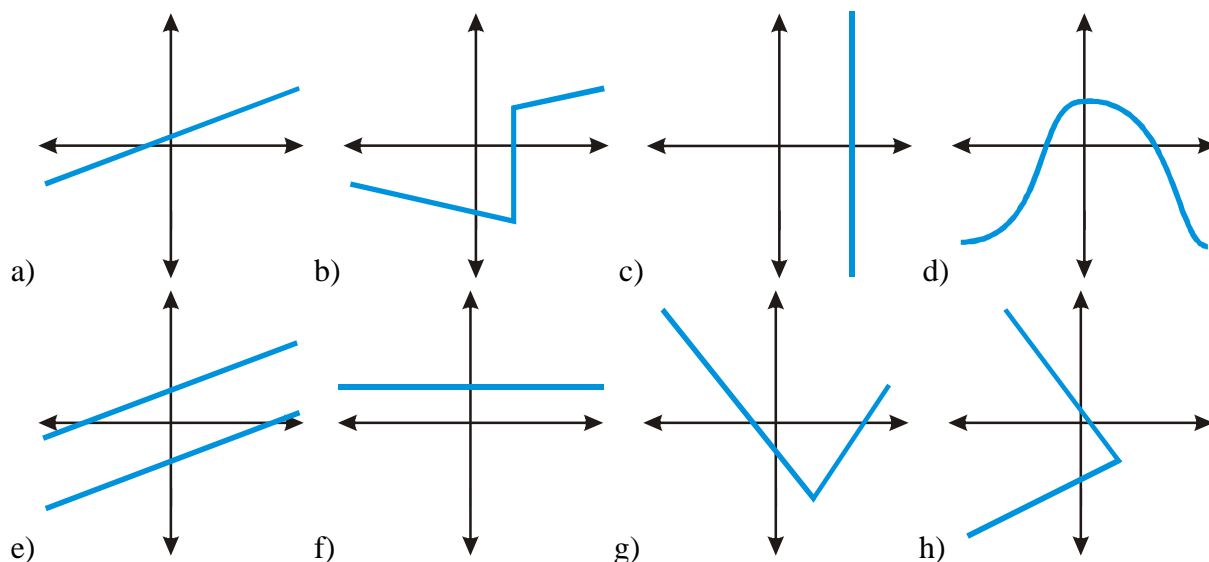


4.4.5 Graf funkce II

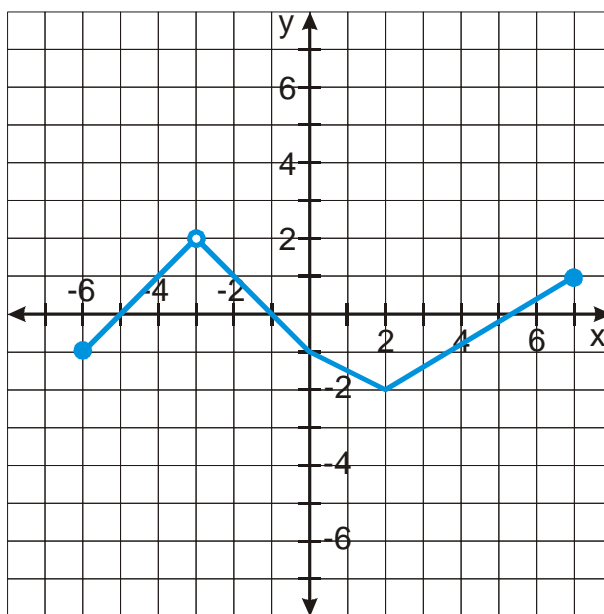
Př. 1: Nakresli grafu funkce $y = 100x - 100$, $x \in \{-2; -1; 0; 1; 3\}$.

Př. 2: Některé z grafů na obrázcích nepředstavují funkce. Které to jsou? Jakou podmínku musí splňovat grafy funkcí.



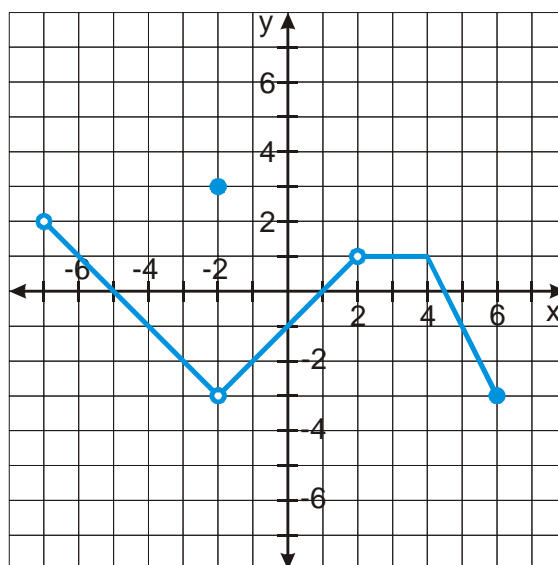
Př. 3: Pro funkci na obrázku rozhodni, zda jsou následující výroky pravdivé.

- a) $f(-2) = 1$
- b) $f(1) = -1$
- c) $f(3) > f(2)$
- d) číslo -3 patří do $D(f)$
- e) číslo 0 patří do oboru hodnot
- f) $D(f) = \langle -6; 7 \rangle$
- g) $H(f) = \langle -2; 2 \rangle$



Př. 4: Pro funkci na obrázku urči:

- a) $f(-5)$, $f(-2)$, $f(0)$, $f(2)$
- b) všechna $x \in D(f)$, pro která platí $f(x) = -2$,
- c) všechna $x \in D(f)$, pro která platí $f(x) = 1$,
- d) $D(f)$, e) $H(f)$,
- f) všechna x , pro která platí $f(x) \leq 0$.



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

- a) $D(f) = (-1; 4)$, $f(0) = 3$, $f(2) = -2$
- b) $D(f) = \langle -4; 1 \rangle \cup (2; 4)$, $H(f) = \langle -3; 2 \rangle$, $f(-2) = f(3)$, $f(-1) = 2$
- c) $D(f) = \langle -4; 5 \rangle \cup \{6; 7\}$, $H(f) = \langle -1; 3 \rangle$, $f(-3) < f(0)$, $f(3) = -1$