

4.4.7 Libovolná funkce, která ...

Př. 1: Nakresli graf libovolné funkce, pro kterou platí:

- a) $f(0) = 3$, $f(2) = -2$, b) $f(2) > f(4)$,
c) $D(f) = (-\infty; 1) \cup \langle 2; 5 \rangle$, d) $H(f) = (-\infty; 2) \cup \{3\}$.

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

Př. 3: Nakresli graf libovolné funkce, která splňuje najednou následující podmínky.

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