

## Poslední semestrální práce z předmětu AN1E

1. Křivka na obrázku je grafem funkce  $f$ . Na osu  $x$  vyznačte body  $x$ , pro které platí

(a)  $f(x) = a$

(b)  $f(x) \geq a$

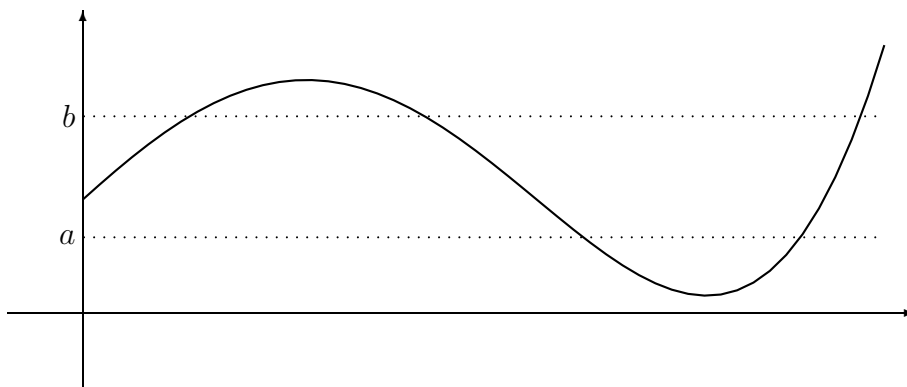
(c)  $f(x) = b$

(d)  $f(x) < b$

(e)  $f(x) \in [a, b)$

Dále na osu  $x$  vyznačte množinu  $M = \{x \in \mathbb{R} : f(x) \leq b\}$  a vzor  $f^{-1}(I)$  intervalu  $I = [a, \infty)$ .

Pokud to dokážete udělat přehledně, můžete množiny zakreslit do jednoho grafu. V opačném případě si graf vytiskněte vícekrát.



body: 12/8/4