

U následujících funkcí postupně určete definiční obor, vypočítejte průsečíky s osami, načrtněte graf, запиšte obor funkčních hodnot. Rozhodněte, zda existuje funkce inverzní. Jestliže ano, do téže soustavy souřadnic nakreslete graf funkce inverzní a pro funkci inverzní určete definiční obor, obor funkčních hodnot a rovnici.

- |   |  |
|---|--|
| a) $y = 3x + 2$                                   | j) $y = x^2 - 6x + 5$  |
| b) $y = -\frac{x}{2} + 4$                         | k) $y = x^2 - 6x + 5 \wedge x \in \langle 3; \infty \rangle$ |
| c) $y =  x + 2 $                                  | l) $y = x^2 - 6x + 5 \wedge x \in (-\infty; 3)$              |
| d) $y = -x + 3$                                   | m) $y = 2^{x-1} - 4$   |
| e) $y = x$  | n) $y = 0,5^{x+2} - 1$                                       |
| f) $y = 2$  | o) $y = e^x$   |
| g) $y = \frac{1}{2}x^2 \wedge x \in (0; \infty)$  | p) $y = \log_2 x + 1$  |
| h) $y = \frac{1}{2}x^2 \wedge x \in (-\infty; 0)$ | q) $y = \log_2(x + 4)$                                       |
| i) $y = \frac{1}{2}x^2$                           | r) $y = 2 + \log_{\frac{1}{2}}(x + 1)$                       |

