

Test 2

Vyhodnotenie testu je možné v Module Testy.

Pri vyhodnotení Vašich vedomostí pomocou testov:

1. prečítajte si pozorne otázky a hľadajte správne riešenia (nie tipovaním),
2. otvorte okno Modul-Testy, kde vyznačíte Vaše odpovede.



T2-1 (2b)

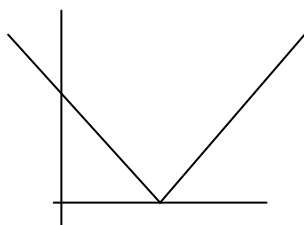
Výraz $\sqrt{(3-x)(x+2)}$ má zmysel pre x z intervalu:

- a) $(-\infty, -2)$, c) $(-2, -3)$,
b) $(-2, \infty)$, d) $(-2, 3)$.

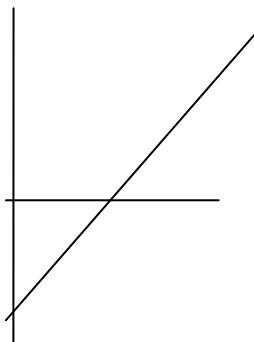
T2-2 (1b)

Graf funkcie $f(x) = |x-1|$ je:

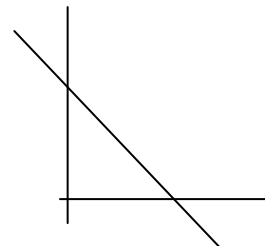
a)



b)



c)



T2-3 (2b)

Riešením rovnice $\sqrt{3x-2} - \sqrt{x+3} = 1$ je:

- a) $x = 3$, c) $x = 6, x = 1$,
b) $x = 0$, d) $x = 6$.

T2-4 (4b)

Riešením sústavy rovníc $3^x + 4^y = 27,25$ je:
 $3^{x+2} - 4^{y+1} = 242$

- a) $x = -3, y = 1$; c) $x = 3, y = -1$;
b) $x = 3, y = -1$; d) $x = -3, y = -1$.

T2-5 (2b)

Pre $a > 0, a \neq 1$ a $r, s \in R$ platí:

- a) $\log_a(r \cdot s^2) = \log_a r + (\log_a s)^2$, c) $\log 0,001 = -3$,
b) $\log_2 8 = 3$, d) $\ln a + \log a = 2 \log a$.

T2-6 (4b)

Riešením rovnice $\log(x+2) + \log(x-3) = \log(x+9)$ je:

- a) $x = 10$, c) $x = 5$,
b) $x = -3, x = 5$, d) $x = -3$.