

1. letnik KOORDINATNI SISTEM V RAVNINI

1. Nariši množico točk v ravnini, ki ustreza pogoju:
 - (a) $(|x| < 2) \wedge (-3 < y \leq 1)$
 - (b) $y \geq x$
2. Izračunaj razdaljo med točkama $A(\sqrt{2}, -1)$, $B(\sqrt{3}, \sqrt{6})$
 $[d(A, B) = 2\sqrt{3}]$
3. Za kateri a je točka T enako oddaljena od A in B : $A(-1, 3)$,
 $B(0, 1)$, $T(a, a + 2)$ $[a = \frac{1}{2}]$
4. V trikotniku ABC : $A(-7, -3)$, $B(1, -1)$, $C(-9, 3)$. Izračunaj težiščnici t_a in t_b :
 $[t_a = 5, t_b = \sqrt{82}]$
5. Določi x , da bodo točke $A(-2, -4)$, $B(1, x)$, $C(3, 11)$ kolinearne!
6. V trikotniku ABC $A(-1, 3)$, $B(2, -2)$, $C(1, y)$ določi koordinato y točke C , da bo ploščina trikotnika $S = 5.5$ in orientacija negativna!
 $[y = -4]$
7. V trikotniku ABC $A(6, -4)$, $B(2, 1)$ določi koordinati točke C , ki leži na abscisni osi, če je ploščina trikotnika $S = 19.5$ in orientacija pozitivna!
 $[C(-5, 0)]$
8. Trikotnik ABC $A(-8, 2)$, $B(6, -5)$, točka C leži na ordinatni osi, ploščina trikotnika je 84, orientacija pa pozitivna. Določi C .
 $[C(0, 10)]$
9. V trikotniku $A(6, -1)$, $B(-8, -3)$ in $C(-2, 5)$ izračunaj višine trikotnika!
 $[v_a = v_b = 10, v_c = 5\sqrt{2}]$