



## Pitagorov izrek v koordinatnem sistemu

**Naloga 1.** Izračunaj razdalje med pari točk

- a)  $A(-4, 3)$ ,  $B(8, -2)$
- b)  $C(-1, 2)$ ,  $D(3, -1)$
- c)  $E(0, 2)$ ,  $F(8, 8)$
- d)  $G(6, -8)$ ,  $H(-18, 2)$
- e)  $M(2, 1)$ ,  $N(-10, -8)$

**Naloga 2.** Izračunaj dolžine daljic, če poznaš krajišča (rezultate delno koreni)

- a)  $A(-1, 3)$ ,  $B(-2, -4)$
- b)  $C(-3, 4)$ ,  $D(-1, 2)$
- c)  $E(6, 9)$ ,  $F(4, 3)$
- d)  $P(5, -3)$ ,  $R(2, 3)$
- e)  $S(7, -5)$ ,  $T(3, 3)$

**Naloga 3.** Izračunaj razdalje med točkami (rezultate izračunaj z računalom in zaokroži na dve decimalni mesti)

- a)  $J(3, 5)$ ,  $K(7, 6)$
- b)  $L(-2, 3)$ ,  $M(6, 5)$
- c)  $N(5, 2)$ ,  $P(-1, -2)$
- d)  $R(-4, 0)$ ,  $S(1, 4)$
- e)  $T(-2, -3)$ ,  $V(-5, -1)$



**Naloga 1.** a)  $|AB|=13$     b)  $|CD|=5$     c)  $|EF|=10$     d)  $|GH|=26$     e)  $|MN|=15$

**Naloga 2.** a)  $|AB| = 5\sqrt{2}$     b)  $|CD| = 2\sqrt{2}$     c)  $|EF| = 2\sqrt{10}$     d)  $|GH| = 3\sqrt{5}$   
e)  $|ST| = 4\sqrt{5}$

**Naloga 3.** a)  $|JK| = 4,12$     b)  $|LM| = 8,25$     c)  $|NP| = 7,21$     d)  $|RS| = 6,40$   
e)  $|TV| = 3,61$