Realni brojevi

Skup racionalnih brojeva *Q* i skup iracionalnih brojeva *I* zajedno čine skup realnih brojeva *R.*

1. Riješi jednadžbu. Je li rješenje jednadžbe prirodni broj?

a) $2x - 4 = 2$

$2x = 2 + 4$

$2x = 6 \,/ : 2$

$x = 3$

Rješenje je 3 i to jest prirodni broj.

b) $x + 1 = 2$

c) $3x + 5 = -1$

2. Riješi jednadžbu. Je li rješenje jednadžbe cijeli broj?

a) $4x - 5 = 6$

$4x = 6 + 5$

$4x = 11 \,/ : 4$

$x = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$

Rješenje je $2\frac{3}{4}$, a to nije cijeli broj.

b) $2x + 1 = -3$

c) $x + 1 = 4$

3. Riješi jednadžbu. Je li rješenje jednadžbe iz skupa ***Q*** ?

a) $2x - 4 = -3$ **b)** $3x - 4 = -2$ **c)** $4x - 5 = 6$

$2x = -3 + 4$

$2x = 1 \;/ : 2$

$x = \frac{1}{2}$

Rješenje je $\frac{1}{2}$,

a to jest iz skupa ***Q***.

4. Riješi jednadžbu. Je li rješenje jednadžbe iracionalni broj?

a) $x - 2\sqrt{5} = \sqrt{5}$ **b)** $x + 4\sqrt{5} = -\sqrt{5}$ **c)** $x + 2 = \sqrt{9}$

$x = \sqrt{5} + 2\sqrt{5}$

$x = 3\sqrt{5}$

Rješenje je $3\sqrt{5}$, a to

jest iracionalni broj.

(Graf funkcije $y = x^2$. Graf funkcije $y = \sqrt{x}$)

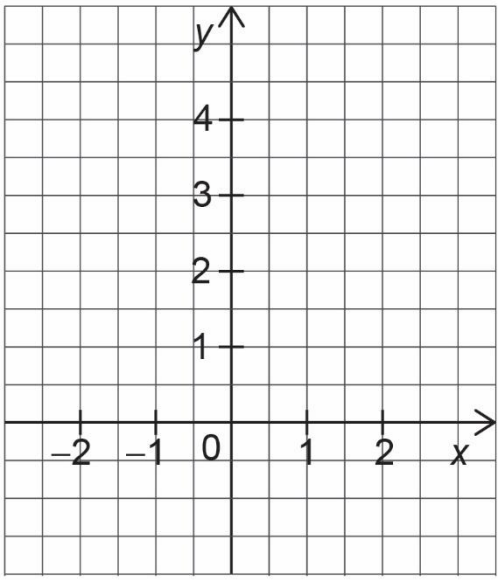
1. a) Dopuni tablicu funkcije $y = x^2$.

b) Uređenim parovima (x, y) pridruži točke koordinatne ravnine. Nacrtaj parabolu koja sadrži te točke.

a)

x	0	1	-1	2	-2
$y = x^2$					
(x, y)	(,)	(,)	(,)	(,)	(,)

b)



2. Računski odredi koje od navedenih točaka pripadaju grafu funkcije $y = x^2$.

a) (–4, 15) **b)** (–2, 0) **c)** (2, 4) **d)** (–5, 25)

$y = x^2$

$15 = (-4)^2$

$15 \neq 16$

Točka (–4, 15)

ne pripada grafu.

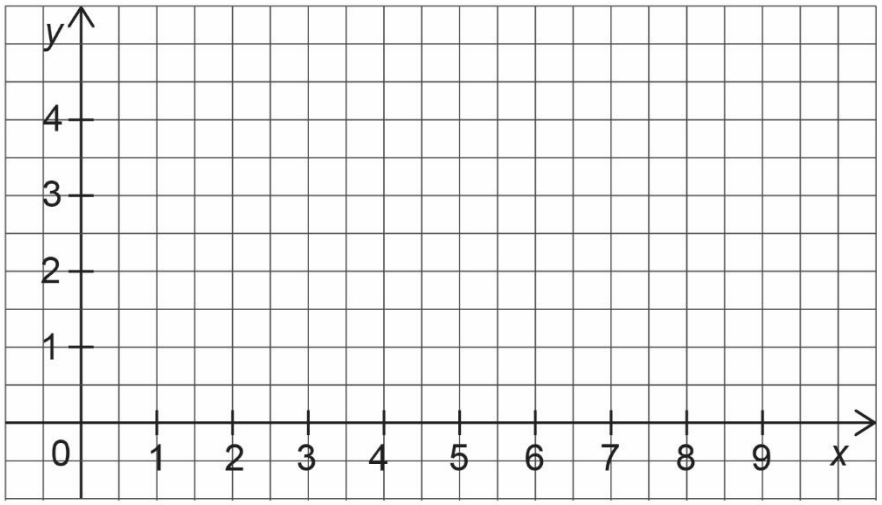
3. **a)** Dopuni tablicu funkcije $y = \sqrt{x}$.

b) Uređenima parovima (x, y) pridruži točke koordinatne ravnine. Nacrtaj dio parabole koji sadrži te točke.

a)

x	0	1	4	9
$y = \sqrt{x}$				
(x, y)	(,)	(,)	(,)	(,)

b)



4. Računski odredi koje od navedenih točaka pripadaju grafu funkcije $y = \sqrt{x}$.

a) (16, 5) **b)** (2, 0) **c)** (8, 3) **d)** (4, 2)

$y = \sqrt{x}$

$5 = \sqrt{16}$

$5 \neq 4$

Točka (16, 5)

ne pripada grafu.