## Racionalna števila

**Racionalno število je število, katero lahko spremenimo v ulomek!**

**Seštevanje racionalnih števil:**

Racionalni števili z enakima predznakoma seštejemo tako, da seštejemo njuni absolutni vrednosti in damo rezultatu skupni znak seštevancev.

(+a) + (+b) = a+b

(**-**a) + (**-**b) = **-**(a+b)

Racionalni števili z različnima predznakoma seštejemo tako, da odštejemo manjšo absolutno vrednost od večje in damo rezultat znak seštevanca z večjo absolutno vrednostjo.  
 (+a) + (**-**b) = + (a**-**b), če je a > b  
 (+a) + (**-**b) = **-** (b**-**a), če je a < b

**Odštevanje racionalnih števil:**

Racionalna števila odštevamo tako, da seštejemo vsa pozitivna in negativna števila ter od večjega števila odštejemo manjše število. Odštevancu dodamo predznak večjega števila (s katerega smo vsoto nasprotnih števil odšteli).

**Množenje racionalnih števil:**

* Če imamo dve pozitivni števili, ju zmnožimo normalno.
* Če imamo eno negativno in eno pozitivno število, ju zmnožimo rezultat pa je vedno pride negativen.
* Če imamo dve negativni števili, ju zmnožimo, rezultat pa pride pozitiven, ker imamo dva minusa.

**Deljenje racionalnih števil:**

* Če imamo dve pozitivni števili, ju delimo normalno.
* Če imamo eno negativno in eno pozitivno število, ju delimo rezultat pa je vedno pride negativen.
* Če imamo dve negativni števili, ju delimo, rezultat pa pride pozitiven, ker imamo dva minusa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **°/:** | **+** | - |
| **+** | **+** | - |
| - | - | **+** |

**+** in **+ = +**

- in **+ =** -

-in- **= +**

Kaj vse pomeni - ? Soda število minusov naredi +

Znak za odštevanje predznak za negativnega števila

Znak za nasprotno št. od pozitivnega št.

Razloži:

* Nasprotna vrednost – nasprotni števili se razlikujeta le v predznaku
* Obratna vrednost – je ulomek, ki ga dobimo, če zamenjamo števec in imenovalec
* Absolutna vrednost – racionalnega števila je enaka razdalji od izhodišča do določenega števila. Absolutna vrednost je vedno pozitivna!  
  (Absolutno število je enako danemu številu le da je pozitivno)