

# 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 seštevancev z večjo absolutno vrednostjo.

$$(+a) + (-b) = + (a-b), \text{ če je } a > b$$

$$(+a) + (-b) = - (b-a), \text{ če je } a < b$$

## 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.

°/:	+	-
+	+	-
-	-	+

$$+ \text{ in } + = +$$

$$- \text{ in } + = -$$

$$- \text{ in } - = +$$

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)