# RAČUNSKI ZAKONI

## Seštevanje

1. komutativnostni zakon



1. asociativnostni zakon



1. nevtralni element seštevanja



1. nasprotna števila



1. povezanost seštevanja z odštevanjem



**Dokaz:**



## Množenje

1. komutativnostni zakon



1. asociativnostni zakon



1. distributivnostni zakon (povezanost množenja s seštevanjem





**Dokaz:**



1. izpostavljanje skupnega faktorja (uporaba distributivnosti iz desne na levo stran)



1. kvadrat vsote



**Dokaz:**



1. kvadrat razlike



**Dokaz:**



1. kvadriranje tričlenika



**Dokaz:**



1. nevtralni člen množenja



1. uničevalni člen množenja



1. produkt vsote in razlike dveh enakih števil



**Dokaz:**



## Potenciranje

1. množenje potenc z enakimi osnovami



**Dokaz:**



 (-jev) (-jev) => -jev je 



1. potenciranje potence



**Dokaz:**



 (krat -jev)



1. potenciranje produkta



**Dokaz:**



 (-jev)



 (-jev) (-jev)



1. potenciranje števila -1



**Dokaz:**





**Dokaz:**



1. potenciranje kateregakoli negativnega števila

****

**Dokaz:**





**Dokaz:**



1. kub vsote



**Dokaz:**

****

1. kub razlike



**Dokaz:**



1. razlika potenc



1. vsota potenc z lihim eksponentom



1. razlika kubov



1. vsota kubov

