

## Тема: Конструктивни бројеви

Наставник: Силвана Маринковић

Реални број је конструктиван ако је могуће лењиром и шестаром у коначно много корака конструисати дуж чија је дужина једнака том броју. Показује се да је скуп конструктивних бројева поље које је проширење поља рационалних бројева степена  $2^n$ . Студент треба да проучи особине конструктивних бројева и њихову примену у решавању неких класичних проблема као што су проблем трисекције угла, проблем дуплирања коцке и проблем конструкције правилног  $n$ -тоугла.

### Литература:

1. Алгебра II, В. Перић, ИГКРО Свјетлост, ООУР Завод за уџбенике, Сарајево, 1980.
2. Преглед историје и филозофије математике, М. Божић, Завод за уџбенике, Београд, 2000.
3. 100 great problems of elementary mathematics, H. Dorrie, Dover Publications, New York, 1965.
4. Algebra, T.W. Hungerford, Holt, Rinehart & Winston, New York, 1973.