



Zadatak 50. Napiši sedam racionalnih brojeva koji dijele interval $[\frac{1}{2}, \frac{4}{5}]$ na osam jednakih dijelova.

Rješenje. Tražimo aritmetički niz čiji je prvi član $a_0 = \frac{1}{2}$, a posljednji $a_9 = \frac{4}{5}$ i

$$d = \frac{a_9 - a_0}{8} = \frac{\frac{4}{5} - \frac{1}{2}}{8} = \frac{3}{80}. \text{ Preostali članovi niza su } a_1 = a_0 + d = \frac{1}{2} + \frac{3}{80} = \frac{43}{80}, a_2 = a_1 + d = \frac{46}{80}, a_3 = \frac{49}{80}, a_4 = \frac{52}{80}, a_5 = \frac{55}{80}, a_6 = \frac{58}{80} \text{ i } a_7 = \frac{61}{80}.$$

Brojevi a_1, a_2, \dots, a_7 su traženi racionalni brojevi.