

1. Одредити, ако постоје, супремум, инфимум, максимум и минимум скупа $A = \{|6x - 4| \mid x \in [0, 1]\}$.
2. Одредити, ако постоје, супремум, инфимум, максимум и минимум скупа $B = \{\frac{7n-3}{n} \mid n \in \mathbb{N}\}$
3. Одредити, ако постоје, супремум, инфимум, максимум и минимум скупа $C = \{\frac{mn}{m^2+n^2} \mid m, n \in \mathbb{N}\}$
4. Одредити, ако постоје, супремум, инфимум, максимум и минимум скупа $D = \{\frac{mn}{m^2+n} \mid m, n \in \mathbb{N}\}$
5. Доказати $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{n^2 + n} - n) = \frac{1}{2}$.