

Домашнее задание по теме «Множества. Операции над множествами»

8.3*. Пусть M — множество всех корней уравнения

$$x^5 + 3x^4 + x^3 - 1 = 0.$$

Какие из чисел $1; -1; \frac{1}{2}; -\frac{1}{2}$ являются элементами множества M ?

8.4*. Найдите все подмножества множества $A = \{3; 4; 5\}$.

8.5*. Сколько подмножеств у множества, состоящего:

- 1) из одного элемента;
- 2) из двух элементов;
- 3) из трех элементов;
- 4) из пяти элементов;
- 5) из десяти элементов?

8.17*. Пусть N — множество натуральных чисел, Z — множество целых чисел, Q — множество рациональных чисел, R — множество действительных чисел. Как эти множества связаны между собой?