

Самостоятельная работа 2.6
Степенная функция
Вариант 1

A1. Сравните:

a) $4,7^5$ и $4,5^5$; б) $(-5,2)^3$ и $(-5,1)^3$; в) $0,9^4$ и $(-1,1)^4$.

A2. Функция задана формулой $f(x) = x^{45}$.

Сравните: a) $f(-3,5)$ и $f(1,5)$; б) $f(-12)$ и $f(-16)$.

A3. Изобразите схематически график функции $y = x^{10}$.

A4. Вычислите: a) $\sqrt[4]{625}$; б) $\sqrt[5]{\frac{32}{243}}$; в) $\sqrt[3]{15\frac{5}{8}}$.

Задания A1-A4 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 2.6
Степенная функция
Вариант 2

A1. Сравните:

a) $2,7^6$ и $2,9^6$; б) $(-7,1)^3$ и $(-7,2)^3$; в) $2,9^7$ и $(-9,2)^7$.

A2. Функция задана формулой $f(x) = x^{32}$.

Сравните: a) $f(-5)$ и $f(2,5)$; б) $f(-10)$ и $f(-12)$.

A3. Изобразите схематически график функции $y = x^5$.

A4. Вычислите: a) $\sqrt[8]{256}$; б) $\sqrt[3]{\frac{64}{343}}$; в) $\sqrt[3]{4\frac{17}{27}}$.

Задания A1-A4 соответствуют уровню обязательной подготовки.