



Показательным уравнением называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .



Теорема 1.

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .



Теорема 2.

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .



Показательным уравнением называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .



Теорема.

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

## Решение.

Показательным уравнением называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

Показательным уравнением называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

Показательным уравнением называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

$$x - 1 = 3;$$

$$x = 4.$$

**Ответ:**  $x = 4$ .

Показательным уравнением называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

Показательным уравнением называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

## Решение.

Показательным уравнением называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

Показательным уравнением называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

$$2x + 1 = -1 - x;$$

$$2x + x = -1 - 1;$$

$$3x = -2;$$

Показательным уравнением называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

Показательным уравнением называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

Показательным уравнением называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

---

## Решение.

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

$$x_1 + x_2 = 7, \quad x_1 \cdot x_2 = 12;$$

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

---

## Решение.

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .



**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

---

## Решение.

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .

$$x = 3.$$

**Показательным уравнением** называют уравнения вида  $a^{f(x)} = a^{g(x)}$ .