

## Задания

### Задание 9 № 98881

Найдите  $\log_a \frac{a^4}{b^8}$ , если  $\log_a b = -7$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите  $\log_a \frac{a}{b^3}$ , если  $\log_a b = 5$ .

Выполним преобразования:

$$\log_a \frac{a}{b^3} = \log_a a - 3\log_a b = 1 - 3 \cdot 5 = -14.$$

Ответ:  $-14$ .

[Прототип задания](#)