

**Задания****Задание 9 № [99129](#)**

Найдите  $\log_a(a^3b)$ , если  $\log_a b = -6$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите  $\log_a(a^2b^3)$ , если  $\log_a b = -2$ .

Выполним преобразования:

$$\log_a(a^2b^3) = \log_a a^2 + \log_a b^3 = 2\log_a a + 3\log_a b = -4.$$

Ответ:  $-4$ .

[Прототип задания](#)