

Задания**Задания Д5 № [99401](#)**

Найдите $\log_a(a^5b^{10})$, если $\log_a b = -9$.

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](#)