

Задания

Задания Д5 № [84485](#)

Найдите значение выражения $(49b^2 - 36)\left(\frac{1}{7b-6} - \frac{1}{7b+6}\right) - 2b + 15$ при $b = 65$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения $(9b^2 - 49)\left(\frac{1}{3b-7} - \frac{1}{3b+7}\right) + b - 13$ при $b = 345$.

Выполним преобразования:

$$(9b^2 - 49)\left(\frac{1}{3b-7} - \frac{1}{3b+7}\right) + b - 13 = (3b-7)(3b+7)\frac{3b+7 - (3b-7)}{(3b-7)(3b+7)} + b - 13 = 14 + b - 13 = b + 1 = 346.$$

Ответ: 346.

[Прототип задания](#)