

Свойства фигурных чисел

Великие творцы затратили немало усилий на изучение свойств фигурных чисел. Мы с вами рассмотрим некоторые, наиболее интересные из них.

№1.

Докажите тождество, используя фигурные числа:

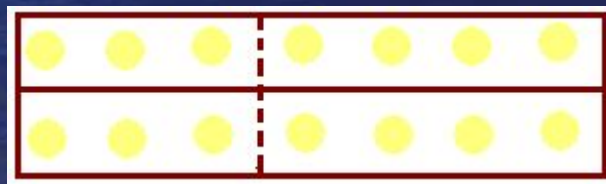
$$2(3+4)=2*3+2*4$$

Доказательство

Изобразим первую часть $2(3+4)$. В начале, найдем сумму двух линейных чисел 3 и 4.



Затем находим произведение двух чисел 2 и 7



Рассмотрим вторую часть тождества. Нарисуем произведение двух чисел 2 и 3, 2 и 4.