



ВАЛЛИСА ФОРМУЛА

Авторы: С. А. Теляковский

ВАЛЛИСА ФОРМУЛА, представление числа π в виде бесконечного произведения

$$\pi = 2 \cdot \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \dots = 2 \cdot \prod_{k=1}^{\infty} \frac{(2k)^2}{(2k-1)(2k+1)};$$

установлена Дж. [Валлисом](#) (1655) при вычислении площади круга. Для нахождения приближённого значения числа π В. ф. малопригодна, она используется в теоретич. исследованиях. Исторически В. ф. явилась одним из первых примеров использования [бесконечных произведений](#).

Processing math: 0%