

Запам'ятай



ОСНОВНА ВЛАСТИВІСТЬ РАЦІОНАЛЬНОГО ДРОБУ

$$\frac{A}{B} = \frac{A \cdot C}{B \cdot C}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{A : C}{B : C}$$

(A, B, C — многочлени, $B \neq 0, C \neq 0$)

Скорочення раціонального дробу $\frac{A}{B}$ на множник C

- 1) Знайди множник C , що є спільним для A і B . 2) Поділи A і B на цей множник C .

Наприклад:
$$\frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 - 9} = \frac{(x-3)^{\cancel{2}^1}}{\cancel{(x-3)}^1(x+3)} = \frac{x-3}{x+3}$$

$$\Rightarrow \frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 - 9} = \frac{x-3}{x+3}$$

(коли $x \neq -3, x \neq 3$)

ОДЗ

