

Рациональні дроби. Розв'язування задачі вправ

3. Які з дробів є раціональними дробами:

1) $\frac{a}{a^2 - 3}$; 2) $\frac{m\left(n + \frac{1}{k}\right)}{p^2 - 2}$; 3) $\frac{x^2 - 4x + 5}{y^2 - 9}$; 4) $\frac{x}{\frac{x+2}{m-3}}$?

7. Вказати вирази, які мають зміст при **будь-яких** значеннях змінних :

1) $m^2 - 5$; 2) $\frac{3a - 5}{a}$; 3) $\frac{7b + 9}{8}$; 4) $\frac{t - 9}{t + 1}$;
5) $\frac{x^2 + 1}{x} + \frac{2}{x - 7}$; 6) $\frac{p + 2}{p(p - 1)}$; 7) $\frac{3}{x^2 + 1}$; 8) $\frac{1}{m} + \frac{1}{|m| + 5}$.

8. Знайдіть **допустимі значення** змінної у виразі :

$$\frac{3a - 5}{a};$$

$$\frac{t - 9}{t + 1};$$

$$\frac{x^2 + 1}{x} + \frac{2}{x - 7};$$

$$\frac{p+2}{p(p-1)};$$

$$\frac{3}{x^2+1};$$

m - будь-яке число $t \neq -1$ $t \neq -1$

$p \neq 0, p \neq 1$ $x \neq 0, x \neq 7$ $a \neq 0$

13. При якому значенні x **дорівнює нулю** дріб:

1) $\frac{4x-8}{x}$; 2) $\frac{x(x+3)}{x^2}$; 3) $\frac{(x-1)(x+7)}{x+5}$; 4) $\frac{3x-6}{8-4x}$?

$x =$, $x =$

$x =$, $x =$

$x =$, $x =$

$x =$, $x =$