

## Раціональні 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)  $\frac{3x-6}{8-4x}$ ?

$x =$  ,  $x =$

$x =$  ,  $x =$

$x =$  ,  $x =$

$x =$  ,  $x =$