

Які з виразів є цілими, а які – дробовими:

- 1) $\frac{1}{7}m^3n$; 2) $\frac{a+1}{a}$; 3) $m^2 + 2m - 8$; 4) $\frac{b-2}{8}$;
5) $\frac{1}{x^2 + m^2}$; 6) $\frac{x+y-a}{10}$; 7) $(p-2)^2 + 7p$; 8) $a^2 + \frac{2}{a}$?

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) $\frac{\frac{x}{x+2}}{m-3}$?

Знайдіть допустимі значення змінної у виразі:

- 1) $p + 9$; 2) $\frac{a-7}{a+4}$; 3) $\frac{b-9}{4}$;
4) $\frac{x^2 - 3}{x(x+2)}$; 5) $\frac{2y}{y-1} + \frac{3}{y+6}$; 6) $\frac{4}{m^2 + 2}$.
7) $\frac{5}{x^2 - 4}$; 9) $\frac{2}{x-2} + \frac{3x}{x+1}$; 11) $\frac{x}{|x|+1}$;
8) $\frac{5}{|x|-4}$; 10) $\frac{x+4}{x(x-6)}$; 12) $\frac{x^2}{(x-3)(x+5)}$.