



Lomené výrazy – podmínky, kdy je roven nule domácí příprava

1. Urči podmínky lomeného výrazu

a) $\frac{3xy}{5xy^2}$

f) $\frac{3x-y}{(x+2)^2}$

b) $\frac{2a-3b}{3a-2b}$

g) $\frac{4a^2-9b^2}{4a^2-12ab+9b^2}$

c) $\frac{5xy-4x}{5x(x-2)}$

h) $\frac{12xy^3}{-x^2-8x-16}$

d) $\frac{a^2-b^2}{10xy+2y^2}$

i) $\frac{6x}{25x^2-81}$

e) $\frac{7xyz}{15xy-9xyz}$

j) $\frac{2a-5b}{a^3-49a}$

2. Urči, kdy je výraz roven nule. Nezapomeň na podmínky.

a) $\frac{5xy}{7x(x-3)}$

d) $\frac{a^2-10a+25}{4a^2-10a}$

b) $\frac{5xy-4x}{(x-2)^2}$

e) $\frac{4x^2+28x+49}{4x^2-49}$

c) $\frac{a^2-9}{xy^2}$

f) $\frac{x^2-36}{x^2-12x+36}$



Lomené výrazy – podmínky, kdy je roven nule domácí příprava

Výsledky

1. Urči podmínky lomeného výrazu

a) $x \neq 0; y \neq 0$

f) $x \neq -2$

b) $a \neq \frac{2b}{3}$

g) $a \neq \frac{3b}{2}$

c) $x \neq 0; x \neq 2$

h) $x \neq -4$

d) $y \neq 0; x \neq -\frac{y}{5}$

i) $x \neq \pm \frac{9}{5}$

e) $x \neq 0; y \neq 0; z \neq \frac{5}{3}$

j) $a \neq 0; a \neq \pm 7$

2. Urči, kdy je výraz roven nule. Nezapomeň na podmínky.

a) $x \neq 0; x \neq 3; y = 0$

d) $a \neq 0; a \neq \frac{5}{2}; a = \pm 5$

b) $x \neq 2; x = 0; y = \frac{4}{5}$

e) $x \neq \pm \frac{7}{2};$ nemá řešení

c) $x \neq 0; y \neq 0; a = \pm 3$

f) $x \neq 6; x = -6$