

Lomené výrazy – násobení, dělení domácí příprava

1. Uprav. Nezapomeň na podmínky.

a) $\frac{8a^4}{2b} \cdot \frac{b^3}{2a^2}$

b) $\frac{5-2x}{2x} \cdot \frac{x^3+x^2}{4x^2-10x}$

c) $\frac{25a^2+30a+9}{2a-3} \cdot \frac{6-4a}{25a^2-9}$

d) $\frac{9x^2+12xy+4y^2}{3x-2y} \cdot \frac{6x^2-4xy}{3x+2y}$

e) $\frac{4x^2y-2xy}{2x^2+8x+8} \cdot \frac{(x+2)^2}{4x^2-1}$

f) $\left(-\frac{30a^3b^2}{14c^5}\right) \div \frac{45ab^3}{21c^3}$

g) $\frac{5x-1}{y+2} \div \frac{50x^2-2}{-2y-4}$

h) $\frac{9x^2-4}{3x^3+2x^2} \div \frac{9x-6}{9xy}$

i) $\frac{a^2-49}{9a^2-6a} \div \frac{a^2-14a+49}{9a^2-12a+4}$

j) $\frac{x^2-36}{6-x} \div \frac{6+x}{2x^2}$

Lomené výrazy – násobení, dělení
domácí příprava

Výsledky

1.

- a) $2a^2b^2$ $a \neq 0; b \neq 0$
- b) $\frac{-x-1}{4}$ $x \neq \frac{5}{2}; x \neq 0$
- c) $\frac{-10a-6}{5a-3}$ $a \neq \frac{3}{2}; a \neq \pm \frac{3}{5}$
- d) $2x(3x + 2y)$ $x \neq \pm \frac{2}{3}y$
- e) $\frac{xy}{2x+1}$ $x \neq -2; x \neq \pm \frac{1}{2}$
- f) $-\frac{a^2}{bc^2}$ $a \neq 0; b \neq 0; c \neq 0$
- g) $\frac{-1}{5x+1}$ $x \neq \pm \frac{1}{5}; y \neq -2$
- h) $\frac{3y}{x}$ $x \neq 0; y \neq 0; x \neq \pm \frac{2}{3}$
- i) $\frac{(a+7)(3a-2)}{3a(a-7)}$ $a \neq 0; a \neq \frac{2}{3}; a \neq 7$
- j) $-2x^2$ $x \neq 0; x \neq \pm 6$