

Opravná písemná práce č. 1:

Př. 1: Urči podmínky řešitelnost:

$$\frac{e^2-25}{2} + \frac{e+1}{e+5} =$$
$$\frac{a^2 + 4ab + 4b^2}{2}$$
$$\frac{64st - 16s}{2}$$
$$\frac{bd - 2cd}{2}$$
$$\frac{rs - 3r^2}{2}$$
$$\frac{18c^2 - 48c + 32}{2}$$
$$\frac{c^2 - 8c + 16}{2}$$
$$16e^2 + 8e + 1$$

Př. 2: Vykráť, urči podmínky řešitelnosti:

$$\frac{5r^2}{25r} =$$
$$\frac{24y^3z^5}{8y^2z^2} =$$
$$\frac{6m \cdot (m - 3)^2}{(m - 3) \cdot 2m^2} =$$
$$\frac{9x^2 - 3x}{6x + 15x^2} =$$
$$\frac{2xy^2 - 8x^3y}{4x^2y^2 - 2xy} =$$
$$\frac{r + 2}{r^2 - 4} =$$

Př. 3: Vypočítej:

$$\frac{6}{a^3b} + \frac{5}{2ab^2} =$$
$$\frac{3}{y+1} + \frac{5}{y+2} =$$
$$\frac{z}{z^2+z} + \frac{2}{z+1} =$$

$$\frac{e^2-25}{2} + \frac{e+1}{e+5} =$$

$$\frac{3m-1}{3m-1} + \frac{1}{3m+1} =$$

Př. 4: Vypočítej:

$$\frac{8ab}{3a^2} \cdot \frac{6a^3b}{8a} =$$
$$\frac{(x-y)^2}{xy} \cdot \frac{x^2y}{x^2-y^2} =$$
$$\frac{4x-4y}{x^2-y^2} \cdot \frac{x+y}{x-y} =$$
$$\frac{3a-12b}{5a^2b} \cdot \frac{15ab^2}{a-4b} =$$
$$(a+1)^2 \cdot \frac{a-1}{1-a^2} =$$

$$\frac{x+3}{2x^2+12x+18} \cdot \frac{2x^2-18}{9-3x} =$$

Př. 5: Vypočítej:

$$\frac{ab}{2a+4b} =$$
$$\frac{3a}{3a+6b} =$$

$$\frac{ab}{2c} =$$
$$\frac{b}{4c} =$$

$$\frac{pq+q}{5q} =$$
$$\frac{p^2+p}{p^2+p} =$$

$$\frac{u^2-v^2}{(u+v)^2} =$$
$$\frac{4u-4v}{3(u+v)} =$$

Opravná písemná práce č. 1:

Př. 1: Urči podmínky řešitelnost:

$$\frac{e^2-25}{2} + \frac{e+1}{e+5} =$$
$$\frac{a^2 + 4ab + 4b^2}{2}$$
$$\frac{64st - 16s}{2}$$
$$\frac{bd - 2cd}{2}$$
$$\frac{rs - 3r^2}{2}$$
$$\frac{18c^2 - 48c + 32}{2}$$
$$\frac{c^2 - 8c + 16}{2}$$
$$16e^2 + 8e + 1$$

Př. 2: Vykráť, urči podmínky řešitelnosti:

$$\frac{5r^2}{25r} =$$
$$\frac{24y^3z^5}{8y^2z^2} =$$
$$\frac{6m \cdot (m - 3)^2}{(m - 3) \cdot 2m^2} =$$
$$\frac{9x^2 - 3x}{6x + 15x^2} =$$
$$\frac{2xy^2 - 8x^3y}{4x^2y^2 - 2xy} =$$
$$\frac{r + 2}{r^2 - 4} =$$

Př. 3: Vypočítej:

$$\frac{6}{a^3b} + \frac{5}{2ab^2} =$$
$$\frac{3}{y+1} + \frac{5}{y+2} =$$
$$\frac{z}{z^2+z} + \frac{2}{z+1} =$$

$$\frac{e^2-25}{2} + \frac{e+1}{e+5} =$$

$$\frac{3m-1}{3m-1} + \frac{1}{3m+1} =$$

Př. 4: Vypočítej:

$$\frac{8ab}{3a^2} \cdot \frac{6a^3b}{8a} =$$
$$\frac{(x-y)^2}{xy} \cdot \frac{x^2y}{x^2-y^2} =$$
$$\frac{4x-4y}{x^2-y^2} \cdot \frac{x+y}{x-y} =$$
$$\frac{3a-12b}{5a^2b} \cdot \frac{15ab^2}{a-4b} =$$
$$(a+1)^2 \cdot \frac{a-1}{1-a^2} =$$

$$\frac{x+3}{2x^2+12x+18} \cdot \frac{2x^2-18}{9-3x} =$$

Př. 5: Vypočítej:

$$\frac{ab}{2a+4b} =$$
$$\frac{3a}{3a+6b} =$$

$$\frac{ab}{2c} =$$
$$\frac{b}{4c} =$$

$$\frac{pq+q}{5q} =$$
$$\frac{p^2+p}{p^2+p} =$$

$$\frac{u^2-v^2}{(u+v)^2} =$$
$$\frac{4u-4v}{3(u+v)} =$$