1. Vypočti:

$(9a - 5b)^2 =$

$(\frac{3}{5} x - \frac{1}{6} y)^2 =$

$(7x - 8y).(7x + 8y) =$

$(0{,}8a - 0{,}7b).(0{,}8a + 0{,}7b) =$

$(2 - x).(2 + x) - (x + 4).(x - 4) =$

$(x - 6).(x + 6) + (x + 6)^2 =$

$(6x + y)^2 - (3x + y)^2 =$

2. Urči podmínky, při kterých mají následující výrazy smysl:

$\frac{6}{y} =$

$\frac{7xy}{a + 1} =$

$\frac{by}{16 - a^2} =$

3. Vypočti:

$$\frac{2x-3}{4}+\frac{x}{3}=$$

$$\frac{2}{3x}+\frac{3}{4x^2}-\frac{7}{6x^3}=$$

$$\frac{5y}{y-1}-\frac{7y}{y^2-1}=$$

4. Vypočti:

$$\frac{35x^4y^6}{11u}*\frac{22u^3}{7x^2y^5}=$$

$$\frac{x-y}{2u-v^2}*\frac{6u-3v^2}{x^2-y^2}=$$

5. Doplň

$$\frac{t+4}{t-4}=\frac{}{t^2-16}$$

6. Řeš rovnici, urči podmínky a proveď zkoušku:

$$\frac{2}{x+2}=\frac{6}{x-2}$$

RÚ: Vypočti:

$$\frac{(x+3)^2}{(x+4)^2}*\frac{x^2-16}{2x^2+12x+18}=$$

RÚ: Vypočti:

$$\frac{x^2-9}{x^2+6x+9}-\frac{x+4}{x-3}=$$