

## LOMENÉ VÝRAZY (Opakování)

**Příklad 1:** Sečti nebo odečti lomené výrazy a urči podmínky

a)  $\frac{3x}{7} - \frac{4x}{7} =$

i)  $\frac{5}{a} - \frac{2}{a+1} =$

b)  $\frac{2x-1}{a} + \frac{3x+5}{a} =$

j)  $\frac{5}{a} - \frac{2}{a^2+a} =$

c)  $\frac{2a}{3b} + \frac{4a}{b} =$

k)  $\frac{3}{y-7} + \frac{y}{7-y} =$

d)  $\frac{3}{ab} - \frac{y}{bc} =$

l)  $\frac{3}{2} + \frac{r-3}{4r} =$

e)  $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} =$

m)  $\frac{x+1}{4-x^2} + \frac{x-1}{2x+4} =$

f)  $\frac{x+3}{x} - \frac{x+3}{2x} =$

n)  $\frac{3x+2}{9} - \frac{1-2x}{15} =$

g)  $\frac{2a}{3xy} + \frac{5a}{6x} =$

o)  $\frac{a}{a-y} + \frac{3a}{a+y} - \frac{2ay}{a^2-y^2} =$

h)  $\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x} =$

p)  $\frac{a}{a-2b} + \frac{2b}{2b-a} =$

**Příklad 2:** Vynásob nebo vyděl lomené výrazy a urči podmínky

a)  $\frac{4u}{u+v} \cdot \frac{2u}{v} =$

b)  $\frac{a-4}{10} \cdot 5 =$

c)  $\frac{10a^2b^2}{x+y} \cdot (5x+5y) =$

d)  $3ab \cdot \frac{a-3}{9b^2} =$

e)  $\frac{15a^2}{8b} : \frac{9a}{4b^2} =$

f)  $\frac{x^2+x}{2y} : \frac{x+1}{xy} =$

g)  $\left(\frac{4ab^2}{c} \cdot 6bc\right) : \frac{6b^3}{a^3c^3} =$

h)  $\left(1 - \frac{a^2}{b^2}\right) : \left(1 - \frac{a}{b}\right) =$

i)  $\left(\frac{x+1}{x+2} - \frac{x-1}{x-2}\right) \cdot \frac{x^2-4}{2x} =$