

PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ

1) URČOVÁNÍ SPOLEČNÝCH JMENOVATELŮ

PŘ.: $4a^2b$ \Rightarrow $12a^2b$
 $3b$

$4a^2b$	$12a^2b$	$(s-d)^2$	$(s-d)^2$
$3b$		$s-d$	
$13x$		e^2-4e+4	
$2y$		$e-2$	
$5x+1$		$a+1$	
$10x+2$		$a-1$	
$3(b+1)$		2	
$4(b+1)$		$s+2s^2$	
$x+3$		v^2-4	
x^2-9		$v+2$	
$5y^2+10$		k	
y^2+2		$2k+4$	
$(x-a)^2$		ab^2	
$x-a$		$a+b^2$	
$4r+10$		$2a+4$	
$6r+15$		$a+2$	

2) SEČTI A URČI SMYSL LOMENÝCH VÝRAZŮ

$\frac{3a+2b}{ab} + \frac{3a-2b}{b} =$	$\frac{(x+y)^2}{x-y} + \frac{x+y}{2} =$
$\frac{u-v}{(u+v)^2} + \frac{u}{u+v} =$	$\frac{8x-3y}{x-y} + \frac{3x+2y}{y-x} =$
$\frac{3}{(a-b)} + \frac{2}{(a+b)} =$	$\frac{4}{(a-b)} + \frac{-3}{(a+b)} =$
$\frac{b}{ab} + \frac{a}{b} =$	$\frac{3}{(a-1)} + \frac{-2}{(a+1)} + \frac{3}{(a^2-1)} =$
$\frac{y-2}{y+2} + \frac{3}{y-2} =$	$\frac{3}{(a-b)} + 2 =$
$\frac{m(m-5)}{m+1} + \frac{-m(m+5)}{m-1} =$	$\frac{3}{(a-b)} + \frac{a}{3} + 2 =$

3) SEČTI NEBO ODEČTI A URČI SMYSL LOMENÝCH VÝRAZŮ

$\frac{2}{x} + \frac{1}{x} =$	$\frac{1}{x} + \frac{b}{x} =$	$\frac{x+1}{y} + \frac{2+x}{2y} =$	$\frac{1}{xy} + \frac{y}{x} =$
$\frac{1}{x+2} + \frac{y}{2(y+2)} =$	$\frac{a-4}{a-5} + \frac{a-3}{10-2a} =$	$\frac{3p}{r-7} + \frac{r+21p}{r^2-49} =$	$\frac{p-3q}{5p+10q} + \frac{q-p}{3p+6q} =$
$\frac{5x^2-3x+1}{x^2y} - \frac{4x-1}{xy} =$	$\frac{y+1}{4y(y-3)} - \frac{y+2}{5(y-3)} =$	$\frac{a-2}{3a} - \frac{a^2+2a+1}{a^2-a} =$	$\frac{z^2+z}{(z+2)^2} + \frac{z-1}{z+2} =$
$\frac{7}{x^3y} + \frac{3z}{x^2y^2} =$	$\frac{a+3}{3} - \frac{a^2-3}{a-3} =$	$\frac{x+1}{y} + \frac{2+x}{2y} + 2 =$	$\frac{a+3c}{b} - \frac{5c}{b} =$
$\frac{3}{x^2} + \frac{3}{x} - \frac{4y}{5x} =$	$\frac{x-5}{x^2} + \frac{4}{5x} =$	$\frac{6y^2}{7x} - \frac{3}{x^2} + 3 =$	$\frac{2+x}{x(x-1)} + \frac{x}{(x-1)} + \frac{1}{x} =$

lomené výrazy