

Krácení lomených výrazů

1. Rozhodni, který z výrazů může být krácen.

1.	$\frac{ab}{bc}$	·	$\frac{2b+1}{4b+2}$	·	$\frac{2b+1}{4b^2+4b+1}$	·	$\frac{5b+1}{25b^2+10b+1}$	·
2.	$\frac{a-b}{b+c}$		$\frac{x+1}{x-1}$		$\frac{2b+1}{4b^2+4b+2}$		$\frac{3y-1}{9y^2-1}$	
3.	$\frac{bc}{b-bc}$		$\frac{x-z}{z-x}$		$\frac{p+5}{-p-5}$		$\frac{3z-1}{(3z+1)^2}$	
4.	$\frac{d+de}{d+d^2}$		$\frac{b+bc}{4b}$		$\frac{p^2-25}{p+5}$		$\frac{4z-1}{(4z-1)^2}$	
5.	$\frac{p+5}{p-5}$		$\frac{4b-12}{b^2-9}$		$\frac{5p}{p-5}$		$\frac{4z-1}{(4z-1)(4z+1)}$	

2. Výrazy z příkladu 1, které krátit lze, vykrat'!

3. Vykrat' lomené výrazy a nezapomeň určit podmínky řešitelnosti!

$\frac{3ab}{12bc} =$	$\frac{3(a-b)}{12(b-a)} =$
$\frac{12x^3y}{3y^2} =$	$\frac{12y}{3y^2-y} =$
$\frac{4f-10}{4f^2-25} =$	$\frac{4f^2-4fg}{4f^2-16f} =$
$\frac{g+3}{g^2+6g+9} =$	$\frac{(g-3)^2}{g^2-6g+9} =$
$\frac{h^2i^2}{h^2-2h} =$	$\frac{h^2-i^2}{h-i} =$
$\frac{j-10}{10-j} =$	$\frac{j^2-100}{10+j} =$
$\frac{k-m}{-m+k} =$	$\frac{(k-3)(k+3)}{9-k^2} =$
$\frac{-n+3}{n-3} =$	$\frac{-n+3}{(n-3)^2} =$