



## LOMENÉ VÝRAZY

5 Urči hodnotu výrazu  $\left(\frac{1}{1-a} - 6\right) : \left(\frac{2a^2}{1-a} - a\right) + \left(p + 2 + \frac{1}{p-1}\right) : \left(1 + \frac{7}{p^2-1}\right)$  pro:

a)  $a = 2$  a  $p = -2$

b)  $a = -3$  a  $p = 2$

c)  $a = 2$  a  $p = -1$

### 3. Lomené výrazy můžeme rozšiřovat a krátit podobně jako zlomky

Učebnice  
strana 18

3.1 Rozšiřuj.

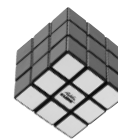
	dvěma	šesti	devíti	patnácti	třemi	sedmi
$\frac{3}{5}$						
$\frac{9}{17}$						
$-\frac{7}{11}$						
$\frac{9}{5}$						
$\frac{21}{4}$						

6 Zjednoduš výrazy a urči podmínky, za kterých mají smysl:

a)  $\frac{x^6}{3x^3}$   $\frac{a^5 + a^2}{a^3}$

b)  $\frac{x^2 + 2xy + y^2}{y + x}$   $\frac{6ab^4c^2}{2a^2b^2c}$

# LOMENÉ VÝRAZY



$$c) \frac{125ab}{5b^2} \qquad \frac{(a+3)(a+2)}{a+2}$$

$$d) \frac{ab-a}{a} \qquad \frac{15x(x+3)}{5x}$$

$$e) \frac{(a-21)^2}{a-21} \qquad \frac{a^2b-ab^2}{2ab}$$

$$f) \frac{a^2-9}{(a-3)^2} \qquad \frac{a^2+12a+36}{6+a}$$

$$g) \frac{a^2-49}{7a-a^2} \qquad \frac{3x^2}{6x-18x^2}$$

$$h) \frac{7a-21x}{2a-6x} \qquad \frac{z^2-121}{11-z}$$

$$i) \frac{4a^2+b^2-4ab}{2ac-bc} \qquad \frac{16x^2-289}{17-4x}$$

## 3.5 Rozšiřuj.

	2	-7	x	-5x
$\frac{7}{9}$	$\frac{7}{9} \cdot \frac{2}{2} = \frac{14}{18}$			
$\frac{7x}{9}$				
$\frac{7}{9x}$				
$\frac{7a}{9x}$				

*Rada:* Vzpomeň si, co platí o rozšiřování zlomků. Pokus se stanovit podmínky, za kterých má daný výraz smysl a lze jej rozšířit.