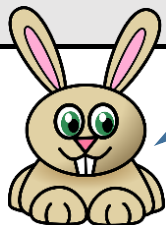


## Lomené výrazy – určování podmínek



Co je to lomený výraz?

$$\frac{m + 2}{m - 5}$$

ČITATEL lomeného výrazu

zlomková čára

JMENOVATEL lomeného výrazu



Je to vlastně zlomek obsahující proměnné...

Pamatuj: Nulou dělit **NELZE!!!** Nelze rozdělit na 0 částí!



výraz	řešení	vysvětlení
$\frac{a + 2}{a - 3}$ <p style="text-align: center;">≠ 0</p>	$a - 3 \neq 0$ $a \neq 3$	<ul style="list-style-type: none"> <li>Musím určit, kdy má výraz smysl.</li> <li>Jmenovatel se nesmí rovnat 0!</li> <li>Řeším jako nerovnici.</li> </ul>
$\frac{x + 1}{4x - 8}$ <p style="text-align: center;">≠ 0</p>	$4x - 8 \neq 0$ $4x \neq 8$ $x \neq 2$	<ul style="list-style-type: none"> <li>Musím určit, kdy má výraz smysl.</li> <li>Jmenovatel se nesmí rovnat 0!</li> <li>Řeším jako nerovnici.</li> </ul>
$\frac{a + 2}{(b - 3) \cdot (c + 2)}$ <p style="text-align: center;">≠ 0      ≠ 0</p>	$b - 3 \neq 0$ $b \neq -3$ $c + 2 \neq 0$ $c \neq -2$	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jmenovatel se nesmí rovnat 0!</li> <li>Proto se nesmí rovnat 0 ani jedna ze závorek.</li> <li>Takže musím určit 2 podmínky.</li> </ul>
$\frac{1}{(2s - 1) \cdot (3s + 2)}$ <p style="text-align: center;">≠ 0      ≠ 0</p>	$2s - 1 \neq 0$ $2s \neq 1$ $s \neq \frac{1}{2}$ $3s + 2 \neq 0$ $3s \neq -2$ $s \neq -\frac{2}{3}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jmenovatel se nesmí rovnat 0!</li> <li>Proto se nesmí rovnat 0 ani jedna ze závorek.</li> <li>Takže musím určit 2 podmínky.</li> </ul>
$\frac{n}{n^2 - 4} = \frac{n}{(n - 2)(n + 2)}$ <p style="text-align: center;">≠ 0      ≠ 0</p>	$n - 2 \neq 0$ $n \neq 2$ $n + 2 \neq 0$ $n \neq -2$	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jmenovatel se nesmí rovnat 0!</li> <li>Úpravou podle vzorce rozložím na součin.</li> <li>Proto se nesmí rovnat 0 ani jedna ze závorek. Podmínky budou dvě.</li> </ul>