**Rovnice se zlomky**

uč. str. 21/8

1. $\frac{1}{8}$ t = - 2 Jako první musíme odstranit zlomek a to tak, že najdeme společného jmenovatele.

 $\frac{1}{8}$ t = -2 /. 8 Společným jmenovatelem celou rovnici vynásobím.

 $\frac{1}{8}$ t. 8 = -2 . 8

 t = - 16

zk: L = $\frac{1}{8}$ . (-16) = - $\frac{16}{8}$ = -2

 P = - 2

 L = P



uč. str. 22/9 a)

 $\frac{u}{2}$ = $\frac{3}{2}$ u + 2 / . 2 Vynásobím celou rovnici společným jmenovatelem. To je číslo 2.

 $\frac{u}{2}$ . 2 = $\frac{3}{2}$ u . 2 + 2. 2 Krátím

 u = 3u + 4

 u – 3u = 4

 -2u = 4 / (-2) Rovnici vydělím číslem -2

 u = - 2



zk. L = $\frac{-2}{2}$ = -1

 P = $\frac{3}{2}$ . (-2) + 2 = - 3 + 2 = - 1

 L =P



uč. str. 22/ 10 a)

 $\frac{1}{3}$ . (x – 1) – 1 = $\frac{1}{2}$ . (x + 1) / 6 Celou rovnici vynásobím společným jmenovatelem, to je číslo 6.



 $\frac{1}{3}$ . 6 .(x – 1) – 1.6 = $\frac{1}{2}$ . 6. (x + 1) Zkrátíme

 2. (x – 1) - 6= 3.(x + 1) Roznásobíme

 2x – 2 - 6 = 3x + 3

 2x – 3x = 3 + 2 + 6

 -x = 11/ (-1) Vydělíme (-1)

 x = -11

zk. L = $\frac{1}{3}$ . (-11 – 1) – 1 = $\frac{1}{3}$ . (-12) – 1 = -4 – 1 = - 5

 P = $\frac{1}{2}$ . (-11 + 1) = $\frac{1}{2}$ . (-10) = - 5

 L=P