

# Lineární rovnice se zlomky

## - řešené příklady

---

př: 1  $\frac{x}{5} + 8 = 12 \quad | \cdot 5$       Zk:  $L = \frac{20}{5} + 8 = 12$   
 $x + 40 = 60 \quad | - 40$        $P = 12 \quad L = P$   
 $x = 20$

př: 2  $\frac{2x}{3} + 2 = \frac{3x}{4} \quad | \cdot 12$       Zk:  $L = \frac{2 \cdot 24}{3} + 2 = \frac{48}{3} + 2 =$   
 $8x + 24 = 9x \quad | - 9x$        $= 16 + 2 = 18$   
 $-x + 24 = 0 \quad | - 24$        $P = \frac{3 \cdot 24}{4} = 18 \quad L = P$   
 $-x = -24 \quad | : (-1)$   
 $x = 24$

př: 3  $\frac{3x}{2} - 9 = \frac{3x}{5} \quad | \cdot 10$       Zk:  $L = \frac{3 \cdot 10}{2} - 9 = 15 - 9 = 6$   
 $15x - 90 = 6x \quad | + 90$   
 $15x = 6x + 90 \quad | - 6x$        $P = \frac{3 \cdot 10}{5} = \frac{30}{5} = 6$   
 $9x = 90 \quad | : 9$        $L = P$   
 $x = 10$

př: 4  $\frac{x+3}{4} - \frac{x-4}{5} = 2 \quad | \cdot 20$       Zk:  $L = \frac{9+3}{4} - \frac{9-4}{5} =$   
 $5 \cdot (x+3) - 4 \cdot (x-4) = 40$        $= \frac{12}{4} - \frac{5}{5} = 3 - 1 = 2$   
 $5x + 15 - 4x + 16 = 40$   
 $x + 31 = 40 \quad | - 31$        $P = 2 \quad L = P$   
 $x = 9$