

# Lineární rovnice

## - řešení příklady

př: 1)  $3x - 4 = 2x + 8 \quad | -2x$  Zk:  $L = 3 \cdot 12 - 4 = 32$   
 $x - 4 = 8 \quad | +4$   $P = 2 \cdot 12 + 8 = 32$   
 $\underline{\underline{x = 12}} \quad L = P$

př: 2)  $2x + 5 = 8 + x \quad | -x$  Zk:  $L = 2 \cdot 3 + 5 = 11$   
 $x + 5 = 8 \quad | -5$   $P = 8 + 3 = 11$   
 $\underline{\underline{x = 3}} \quad L = P$

př: 3)  $4 - 3z = 12 - z \quad | +z$  Zk:  $L = 4 - 3 \cdot (-4) =$   
 $4 - 2z = 12 \quad | -4$   $= 4 + 12 = 16$   
 $-2z = 8 \quad | :(-2)$   $P = 12 - (-4) = 16$   
 $\underline{\underline{z = -4}} \quad L = P$

př: 4)  $7 - 3 \cdot (z - 2) - (z - 4) = 13$  Zk:  $L = -1 - 3 \cdot (-7 - 2) -$   
 $7 - 3z + 6 - z + 4 = 13$   $= -1 - 3 \cdot (-9 - 2) -$   
 $-3z + 10 = 13 \quad | -10$   $= -1 - 3 \cdot (-11) -$   
 $-3z = 3 \quad | :(-3)$   $= -1 + 33 - 4 = 28$   
 $\underline{\underline{z = -1}} \quad P = 13 \quad L = P$

př: 5)  $6 \cdot (A + 8) = 3 \cdot (A + 10)$  Zk:  $L = 6 \cdot (-6 + 8) = 12$   
 $6A + 48 = 3A + 30 \quad | -3A$   $P = 3 \cdot (-6 + 10) = 12$   
 $3A + 48 = 30 \quad | -48$   $L = P$   
 $3A = -18 \quad | :3$   
 $\underline{\underline{A = -6}}$