

Test 26.5. – výsledky

1) $-2-2x-8=x-(3x-4)$
 $-10-2x=x-3x+4$
 $-10-2x=-2x+4$ /+2x+10
 $-2x+2x=4+10$
 $0x=14$
 Rovnice nemá řešení.

2) $-3x+(0,8x-1)=-(2x+1+0,2x)$
 $-3x+0,8x-1=-2x-1-0,2x$
 $-2,2x-1=-2,2x-1$ /+2,2x+1
 $-2,2x+2,2x=-1+1$
 $0x=0$
 Rovnice má nekonečně mnoho řešení.

3) $\frac{x+2}{2} - \frac{3-x}{3} = 0 \quad | \cdot 6$
 $\frac{6x+12}{2} - \frac{18-6x}{3} = 0$ vhodné nejdříve krátit
 $3x+6-6-2x=0$ chybně znaménko
 $x=0$
 $L = \frac{0+2}{2} - \frac{3-0}{3} = 1-1=0$
 $P=0$ správný závěr řešení je tvar $5x=0$ $/:5$ $x=0$
 $\left. \begin{array}{l} L=0 \\ P=0 \end{array} \right\} L=P$
 Rovnice má jedno řešení číslo 0.

4) $8 - \frac{8-3z}{4} = 0 \quad | \cdot 4$
 $32 - \frac{32-12z}{4} = 0$ vhodné nejdříve krátit
 $32-8+3z=0$
 $24+3z=0$ /-24
 $3z=0-24$
 $3z=-24 \quad |:3$
 $z=-8$
 $L = 8 - \frac{8-3(-8)}{4} = 8 - \frac{8+24}{4} = 8 - \frac{32}{4} = 8-8=0$
 $P=0$ } $L=P$
 Rovnice má jedno řešení číslo (-8).