



SČÍTACÍ METODA

(M-V-09-09)

PŘI ŘEŠENÍ LINEÁRNÍCH ROVNIC SE DVĚMA NEZNÁMÝMI

Vypočítej pomocí sčítací metody.

1) $4x + 3y = 29$

$5x - y = 3 \cdot 3$

$4x + 3y = 29$

$15x - 3y = 9$

$4x + 15x = 29 + 9$

$19x = 38 \quad / : 19$

$x = 2$

4. $2 + 3y = 29$

$8 + 3y = 29 \quad / - 8$

$3y = 21 \quad / : 3$

$y = 7$

Zk.: I. $L = 4 \cdot 2 + 3 \cdot 7 = 8 + 21 = 29$

$P = 29$

$L = P$

II. $L = 5 \cdot 2 - 7 = 10 - 7 = 3$

$P = 3$

$L = P$

2) $7x + 5y = 4 \quad / \cdot 2$

$3x - 2y = -19 \quad / \cdot 5$

$14x + 10y = 8$

$15x - 10y = -95$

$14x + 15x = 8 - 95$

$29x = -87 \quad / : 29$

$x = -3$

7. $(-3) + 5y = 4$

$-21 + 5y = 4 \quad / + 21$

$5y = 25 \quad / : 5$

$y = 5$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zk.: I. $L = 7 \cdot (-3) + 5 \cdot 5 = -21 + 25 = 4$

$P = 4$

$L = P$

II. $L = 3 \cdot (-3) - 2 \cdot 5 = -9 - 10 = -19$

$P = -19$

$L = P$