



A co uzyskamy, gdy rozwiążemy układ algebraiczny?

Zastosujemy metodę podstawiania tym razem:

$$\begin{cases} y = \frac{1}{3}x + \frac{7}{3} \\ y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3} \end{cases} \quad \frac{1}{3}x + \frac{7}{3} = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}, \text{ dalej } \frac{1}{3}x - \frac{1}{3}x = \frac{2}{3} - \frac{7}{3}, \text{ czyli}$$

$0 = 0$, stąd mamy tożsamość. Przypomnijcie sobie że

równanie tożsamościowe maato zawsze nieskończenie

wiele rozwiązań. Stąd wnioskujemy że układ jest nieskoń-

czenie n' ma nieskończenie wiele rozwiązań.