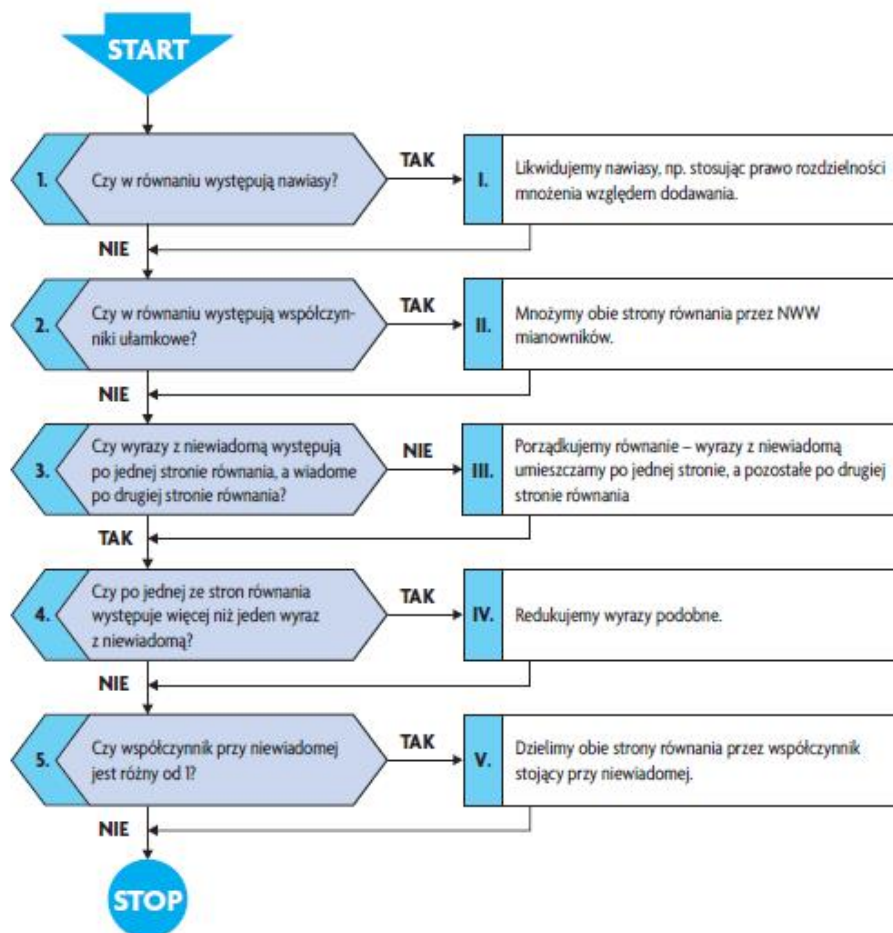


Algorytm rozwiązywania równań



Schemat blokowy – inaczej: *sieć działań*; schemat graficznie przedstawiający algorytm zbudowany z bloków realizujących określoną funkcję, z zaznaczonymi połączeniami między blokami i kierunkami określającymi kolejność ich realizacji. Schemat blokowy składa się więc z figur geometrycznych zwanych blokami (skrzynkami), które w zależności od kształtu pełnią inną funkcję, oraz strzałek łączących poszczególne bloki i wskazujących kierunek i kolejność działań.

Przykład

Przeanalizuj rozwiązanie równania i uzupełnij wybraną drogę algorytmu.

$$2\left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x\right) = 2x - 3 \quad \text{Likwiduję nawiasy, stosując prawo rozdzielności mnożenia względem dodawania.}$$

$$x + \frac{2}{3}x = 2x - 3 \quad | :3 \quad \text{Likwiduję współczynnik ułamkowy, mnożąc obie strony równania przez 3.}$$

$$3x + 2x = 6x - 9 \quad \text{Przenoszę wyrazy z niewiadomą na jedną stronę równania, a liczby na drugą stronę, pamiętając o zmianie znaku na przeciwny.}$$

$$3x + 2x - 6x = -9 \quad \text{Redukuję wyrazy podobne.}$$

$$-x = -9 \quad | :(-1) \quad \text{Dzielę obie strony równania przez } (-1).$$

$$x = 9$$

