

Zapamiętaj

π

Równania liniowe (nazywane też równaniami stopnia pierwszego) to równania, w których niewiadome występują tylko w pierwszej potęgze.

$$a \cdot x + b = 0$$

→ Jeśli $a \neq 0$, to takie równanie zawsze ma dokładnie jeden pierwiastek (inaczej mówiąc: jedno rozwiązanie), który można znaleźć za pomocą wzoru:

$$x = \frac{-b}{a}$$

→ Jeśli $a = b = 0$, to wszystkie liczby są pierwiastkami tego równania.

→ Jeśli $a = 0$, $b \neq 0$, to równanie nie ma żadnego pierwiastka.

