

Definicja.

Równania nazywamy równoważnymi wtedy i tylko wtedy, gdy są określone w tej samej dziedzinie i mają ten sam zbiór pierwiastków.

Twierdzenie:

Równanie równoważne do danego równania otrzymujemy, jeżeli:

- występujące w równaniu wyrażenia zastąpimy wyrażeniami równymi,
- do obu stron równania dodamy lub od obu stron odejmiemy to samo wyrażenie,
- obie strony równania pomnożymy lub podzielimy przez liczbę różną od zera lub wyrażenie, które nie przyjmuje wartości zero,