

Wzory skróconego mnożenia - ćwiczenia

1. Otwórz plik [wyrażenia01](#)

Masz przed sobą aplet, dzięki któremu będziesz sprawnie posługiwać się wzorami

- Przycisk *Nowy przykład* uruchamia jeden z dwóch rodzajów poleceń
- Przy poleceniu *Rozwińcie kwadratu sumy* wpisz do pola tekstowego $a^2+2ab+b^2$ dobierając odpowiednio a i b do zmieniających się przykładów. Przy wpisywaniu nie może być spacji. Wykładniki potęg zapisz jako x^2
- Przy błędnie wpisanej odpowiedzi pojawi się komunikat, jakie powinno być prawidłowe rozwiązanie
- Przy poleceniu *Kwadrat sumy* wpisz do pola tekstowego $(a+b)^2$ dobierając odpowiednio a i b do zmieniających się przykładów. Przy wpisywaniu nie może być spacji. Wykładniki potęg zapisz jako x^2
- Przy błędnie wpisanej odpowiedzi pojawi się komunikat, jakie powinno być prawidłowe rozwiązanie
- Przykłady nie powtarzają się, możesz ćwiczyć tak długo aż nauczysz się biegle stosować wzór na kwadrat sumy i jego rozwinięcie.

2. Otwórz plik [wyrażenia03](#)

Masz przed sobą aplet, dzięki któremu będziesz sprawnie posługiwać się wzorami na kwadrat różnicy

- Przycisk *Nowy przykład* uruchamia jeden z dwóch rodzajów poleceń
- Przy poleceniu *Rozwińcie kwadratu różnicy* wpisz do pola tekstowego $a^2-2ab+b^2$ dobierając odpowiednio a i b do zmieniających się przykładów. Przy wpisywaniu nie może być spacji. Wykładniki potęg zapisz jako x^2
- Przy poleceniu *Kwadrat różnicy* wpisz do pola tekstowego $(a-b)^2$ dobierając odpowiednio a i b do zmieniających się przykładów. Przy wpisywaniu nie może być spacji. Wykładniki potęg zapisz jako x^2
- Przykłady nie powtarzają się, możesz ćwiczyć tak długo aż nauczysz się biegle stosować wzór na kwadrat różnicy i jego rozwinięcie

3. Otwórz plik [wyrażenia04](#)

Masz przed sobą aplet, dzięki któremu będziesz sprawnie posługiwać się nowo poznanymi wzorami

- Przycisk *Nowy przykład* uruchamia jeden z dwóch rodzajów poleceń
-
- Przy poleceniu *Rozwińcie różnicy kwadratów* wpisz do pola tekstowego $(a-b)(a+b)$ obierając odpowiednio a i b do zmieniających się przykładów. Przy wpisywaniu nie może być spacji.
- Przy poleceniu *Różnica kwadratów* wpisz do pola tekstowego a^2-b^2 dobierając odpowiednio a i b do zmieniających się przykładów. Przy wpisywaniu nie może być spacji. Wykładniki potęg zapisz jako x^2 .
- Przykłady nie powtarzają się, możesz ćwiczyć tak długo aż nauczysz się biegle stosować wzór na różnicę kwadratów i jego rozwinięcie.