



1. Działania w nawiasach

2. Potęgowanie i pierwiastkowanie

3. Mnożenie i dzielenie

4. Dodawanie i odejmowanie

PRZYKŁAD

$$9^2 - 20 \cdot (\sqrt{4} \cdot 2) - 3 + 5 =$$

I Etap

Najpierw obliczamy wyrażenie w nawiasie:

$$= 9^2 - 20 \cdot (\sqrt{4} \cdot 2) - 3 + 5 =$$

II Etap

W nawiasie występuje pierwiastkowanie i mnożenie. Zgodnie z kolejnością wykonywania działań, najpierw pierwiastkujemy a później mnożymy, czyli:

$$= 9^2 - 20 \cdot (2 \cdot 2) - 3 + 5 = 9^2 - 20 \cdot 4 - 3 + 5 =$$

III Etap

Teraz w wyrażeniu nie ma już nawiasów. Wykonujemy więc potęgowanie:

$$= 9^2 - 20 \cdot 4 - 3 + 5 = 81 - 20 \cdot 4 - 3 + 5 =$$

IV Etap

Kolejno mnożenie:

$$= 81 - 20 \cdot 4 - 3 + 5 = 81 - 80 - 3 + 5 =$$

V Etap

Teraz w wyrażeniu pozostało do wykonania jedynie dodawanie i odejmowanie, zatem te działania wykonujemy w kolejności ich występowania, zaczynając od lewej strony:

$$= 81 - 80 - 3 + 5 = 1 - 3 + 5 = -2 + 5 = 3$$



Więcej przykładów i zadań związanych z tą tematyką dostępnych: [tutaj](#).