

Zapamiętaj



1. Jeśli chcesz wyłączyć czynnik przed znak pierwiastka, liczbę pod pierwiastkiem zamień na taki iloczyn, w którym przynajmniej jeden czynnik jest kwadratem liczby całkowitej.
2. Rozłóż mnożenie pod pierwiastkiem na mnożenie osobnych pierwiastków.
3. Pierwiastki, które udało ci się wyciągnąć, zapisz przed znakiem pierwiastka.

$$\sqrt{18} = \sqrt{9 \cdot 2} = \sqrt{9} \cdot \sqrt{2} = 3$$

$$\sqrt{20} = \sqrt{2 \cdot 10} = \sqrt{2 \cdot 2 \cdot 5} = \sqrt{2 \cdot 2} \cdot \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$$

$$\sqrt{180} = \sqrt{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5} = \sqrt{2 \cdot 2} \cdot \sqrt{3 \cdot 3} \cdot \sqrt{5} = 2 \cdot 3 \cdot \sqrt{5} = 6$$

