

Addition und Subtraktion

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS**

Wurzeln mit einem gleichen **Radikanten** und einem gleichen **Wurzelexponenten** kannst du addieren bzw. subtrahieren.

$$a\sqrt[n]{x} + b\sqrt[n]{x} = (a + b)\sqrt[n]{x}$$

$$a\sqrt[n]{x} - b\sqrt[n]{x} = (a - b)\sqrt[n]{x}$$

Beispiele

- $2\sqrt{5} + \sqrt{5} = (2 + 1)\sqrt{5} = 3\sqrt{5}$
- $4\sqrt[3]{7} + 5\sqrt[3]{7} = (4 + 5)\sqrt[3]{7} = 9\sqrt[3]{7}$
- $\sqrt[4]{6} - 7\sqrt[4]{6} = (1 - 7)\sqrt[4]{6} = -6\sqrt[4]{6}$