

Rekenen met wortels

De wortel uit een getal heeft meestal geen exacte uitkomst, kun je alleen benaderen.

Daarom laat je wortelvormen vaak staan in een berekening en reken je er mee.

Bij optellen spreek je van de **termen** van de optelling. Termen met dezelfde wortelvormen heten **gelijksoortige termen**.

Bij vermenigvuldigen spreek je van de **factoren** van de vermenigvuldiging.

Voor het **rekenen met wortels** geldt:

- het keerteken tussen getal en wortelvorm laat je vaak weg: $4 \cdot \sqrt{3} = 4\sqrt{3}$;
- gelijksoortige termen neem je samen: $\sqrt{3} + 4\sqrt{3} = 5\sqrt{3}$;
- niet gelijksoortige termen kun je niet samennemen: $\sqrt{3} + 4\sqrt{2}$ blijft zo;
- wortelvormen kun je vermenigvuldigen en delen:

$$\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{2 \cdot 3} = \sqrt{6} \text{ en } \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}} = \sqrt{\frac{6}{3}} = \sqrt{2} .$$

