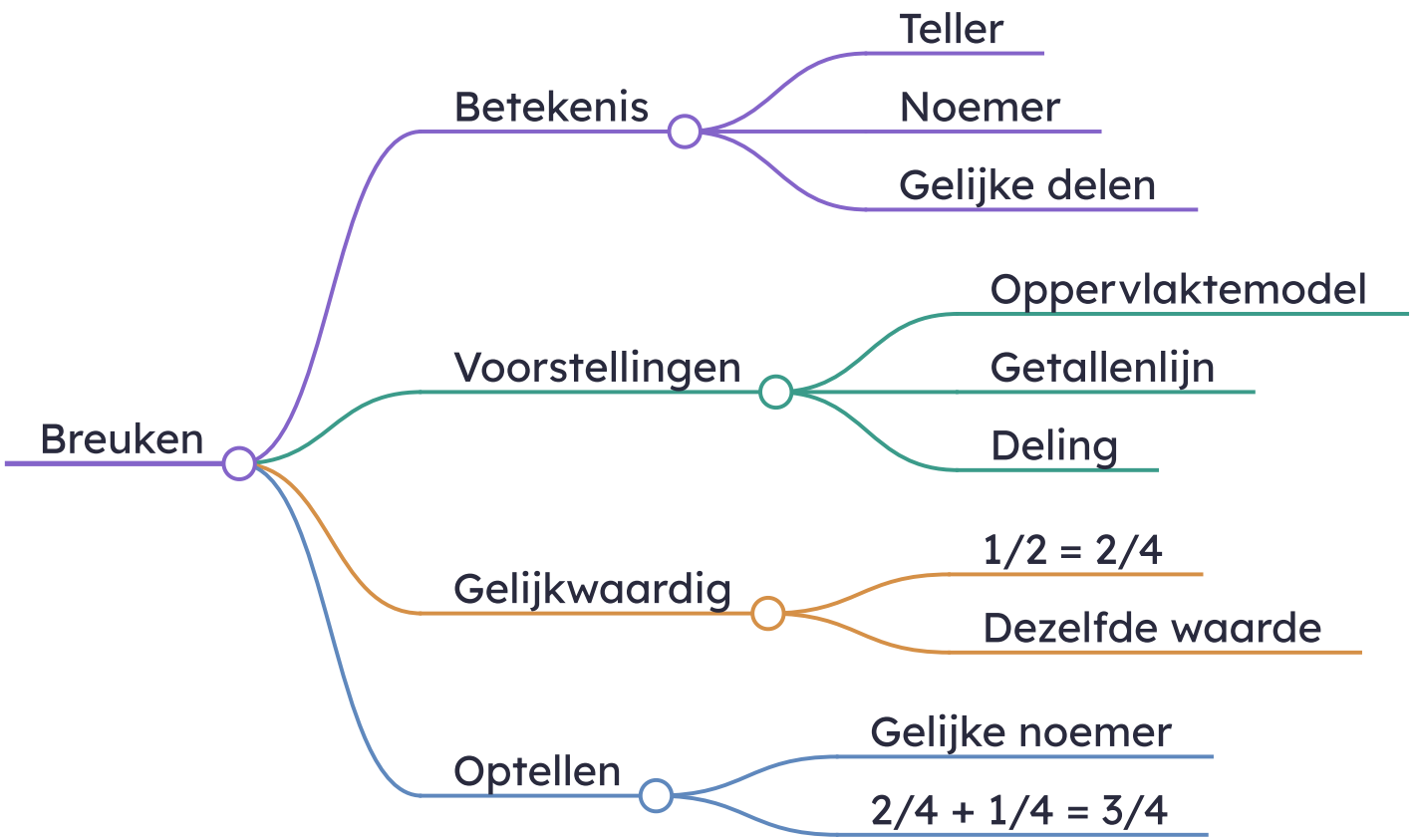
Breuken

Verbind gelijke delen, getallenlijn en berekeningen.



Lees één tak tegelijk. Bedek daarna de details en leg ze in je eigen woorden uit.

Het onderwerp begrijpen

De breuk a/b kan a delen voorstellen van een geheel dat in b gelijke delen is verdeeld, met b ongelijk aan nul. Een breuk kan ook een deling of een getal op de getallenlijn zijn. Gelijkwaardige breuken hebben dezelfde waarde. Let bij het vergelijken op de grootte van het geheel.

Zo is de mindmap opgebouwd

Koppel verschillende voorstellingen aan de betekenis voordat je rekenregels toepast.

> **Let hierop**
> De delen in een oppervlaktemodel moeten even groot zijn. Een halve kleine pizza is niet evenveel als een halve grote.

Probeer het zelf

Toon 1/2 + 1/4 met een tekening en op een getallenlijn. Waarom wordt de noemer niet 6?

Twee vragen om te beantwoorden

Wat is 1/2 + 1/4?

Schrijf 1/2 als 2/4 en tel de tellers op.

Hoe moeten de delen van het model zijn?

De noemer beschrijft een verdeling in gelijke delen.

Bronnen

openstax.org
https://openstax.org/books/prealgebra-2e/pages/4-1-visualize-fractions

Eigen oefenmateriaal en samenvatting van Studera.ai. Verken de mindmaps op studera.ai/nl/bronnen/mindmap-voorbeelden.