



## Handig oplossen

Een kwadratische (of tweedegraads) vergelijking kun je op meerdere manieren oplossen. De abc-formule lukt altijd als hij de vorm  $ax^2 + bx + c = 0$  heeft (met  $a \neq 0$ ). Maar vaak is de abc-formule niet nodig. Hier zie je welke keuzes je kunt maken.

- Komt de variabele maar op één plaats voor? Ga dan terugrekenen (o.a. wortel-trekken).
- Heeft de vergelijking de vorm  $A \cdot B = 0$ ? Splitsen in  $A = 0 \vee B = 0$ .
- Komen er haakjes voor, maar kun je niet ontbinden? Werk eerst de haakjes weg.
- Kun je na op 0 herleiden alles door hetzelfde getal delen? Doe dit dan en maak de vergelijking eenvoudiger.
- Kun je nu ontbinden in factoren? Doe dit dan en lees de oplossing af.
- Kun je na dit alles niet ontbinden? Gebruik de abc-formule of splits een kwadraat af.



meer info

Zo kun je elke kwadratische vergelijking op zo handig mogelijk oplossen.