



Breuken in vergelijkingen

Een vergelijking waarbij de variabele in de noemer van een breuk voor komt heet een **gebroken vergelijking**.

Een voorbeeld is $\frac{1920}{v} + 5 = 25$.

Deze vergelijking kun je oplossen door eerst aan beide zijden 5 af te trekken en vervolgens de vergelijking die je over houdt te vergelijken met $\frac{6}{2} = 3$.

$$\frac{6}{2} = 3 \quad \text{dus} \quad 2 = \frac{6}{3}$$

Dit noem je wel **analogierekenen**.

Een ander voorbeeld van een gebroken vergelijking is $\frac{6}{x} + x = 5$.

Deze vergelijking kun je met de balansmethode oplossen: beide zijden met x vermenigvuldigen. Maar dan moet wel $x \neq 0$ zijn.

Veel gebroken vergelijkingen kun je oplossen door meteen links en rechts van het isgelijkteken te vermenigvuldigen met het kleinste gemeenschappelijke veelvoud van alle noemers. Je bent dan de breuken kwijt.

