

Wat zijn breuken?

1. Wat is een breuk?

Een breuk is **de uitkomst van een deling** van 2 gehele getallen. Het is dus een quotiënt. Dit quotiënt kan een geheel getal zijn, zoals:

$$\frac{20}{5} = 20 : 5 = 4$$

Dit quotiënt kan ook een kommagetal zijn, zoals:

$$\frac{21}{5} = 21 : 5 = 4,2$$

$$\frac{1}{4} = 1 : 4 = 0,25$$

2. Waarom gebruiken we breuken?

In veel gevallen is het handiger om breuken te gebruiken dan een kommagetal. Een aantal voorbeelden:

- **Als deel van een geheel:**

We hebben al een vierde van de tocht afgelegd.

- **Als verhouding:**

Om 1 kg pizzadeeg te maken heb je 200 ml water nodig en 800 g deeg. Dit is een verhouding van 1 op 4.

- **Als schaal:**

De tekening is $\frac{1}{10}$ van de echte grootte. (de tekening is 10 keer verkleind)

- **Als kans:**

De kans dat ik uit een pak kaarten harten aas trek is 1 op 52.