

ECHE BREUKEN OMZETTEN IN DECIMALE BREUKEN

Maak van de breuk een deling:

$$\frac{2}{5} \longrightarrow 2 : 5 \longrightarrow 2 \quad \overline{)5}$$

Maak de staartdeling:

$$\begin{array}{r} 2 \quad \overline{)5} \\ -0 \\ \hline 2 \end{array}$$

Plaats nu de komma in het deeltal en in het quotiënt:

$$\begin{array}{r} 2, \quad \overline{)5} \\ -0 \\ \hline 2 \end{array}$$

Zet een nul achter de komma:

$$\begin{array}{r} 2,0 \quad \overline{)5} \\ -0 \\ \hline 2 \end{array}$$

Werk de deling verder af:

$$\begin{array}{r} 2,0 \quad \overline{)5} \\ -0 \downarrow \quad 0,4 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$$

De uitkomst is: 0,4

De breuk $\frac{2}{5} = 0,4$

Of andersom: de decimale breuk $0,4 = \frac{2}{5}$

Waarom is 0,4 een **decimale breuk**? Omdat er in het getal **decimalen** staan.

Decimalen zijn de cijfers na de komma.

Soms heb je meer dan één nul nodig achter de komma om de staartdeling te laten eindigen op nul.
En soms zal de staartdeling nooit op nul eindigen, zelfs niet als je oneindig veel nullen achter de komma toevoegt.