

Deelbaarheid

Opgaande en niet-opgaande deling

$$\begin{array}{r}
 \text{deeltal (D)} \quad 276 \\
 \underline{22} \\
 56 \\
 \underline{55} \\
 1 \\
 \text{rest (r)}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11 \leftarrow \text{deler (d)} \\
 \hline
 25 \leftarrow \text{quotiënt (q)}
 \end{array}$$

Controle: $276 = 11 \cdot 25 + 1$

$$D = d \cdot q + r$$

$$0 \leq r < d$$

$\neq 0$ Niet-opgaande deling

Indien rest $= 0$ Opgaande deling

Deelbaarheid

Veelvouden en delers

$$56 = 7 \cdot 8$$

56 is een veelvoud van 7

56 is deelbaar door 7

7 is een deler van 56

56 is een veelvoud van 8

56 is deelbaar door 8

8 is een deler van 56

Elk getal is een veelvoud van 1

$$23 = 23 \cdot 1$$

1 is een deler van elk getal

Elk getal is een veelvoud van zichzelf

Elk getal is een deler van zichzelf

0 is een veelvoud van elke getal

$$0 = 23 \cdot 0$$

Elk getal is een deler van 0

$$0 = x \cdot 0$$

0 is nooit een deler van een ander getal

Deelbaarheid

Deelbaar door 2	Als het laatste getal deelbaar is door 2	54,68,0
Deelbaar door 10	Als het laatste cijfer een 0 is	60,780,0
Deelbaar door 100	Als de laatste twee cijfers nullen zijn	200,5000,0
Deelbaar door 5	Als het laatste getal deelbaar is door 5	55,125,0
Deelbaar door 25	Als het getal gevormd door de laatste twee cijfers deelbaar is door 25	775,150,0

Deelbaarheid

Deelbaar door 9	Als de som der cijfers deelbaar is door 9	324,63,0
Deelbaar door 3	Als de som der cijfers deelbaar is door 3	84,183,0
Deelbaar door 4	Als het getal gevormd door de laatste twee cijfers deelbaar is door 4	316,1244,0