

DEELBAARHEID DOOR 8

Luc Cielen

1e regel (de meest gekende, wordt gewoonlijk aangeleerd)

Een getal is deelbaar door 8 als de laatste drie cijfers deelbaar zijn door 8.
Het nadeel van deze regel is dat je de tafel van acht tot 1000 moet kennen.

2e regel.

Halveer de laatste twee cijfers twee keer.

Is de uitkomst even en het 3e cijfer is ook even, dan is het getal deelbaar door 8

Is de uitkomst oneven en het 3e cijfer is ook oneven, dan is het getal deelbaar door 8

OPMERKING

Is de uitkomst na de eerste halvering van de laatste 2 cijfers oneven, dan is het getal zeker niet deelbaar door 8.

Voorbeeld:

Het getal 254 698

De laatste 2 cijfers vormen het getal 98.

*De eerste halvering van 98 levert 49 op. Het getal is dus **NIET** deelbaar door 8, want 49 is oneven.*

WERKWIJZE

Kun je de laatste 2 cijfers 2 keer halveren, dan kijk je naar het 3e cijfer (het cijfer van de honderdtallen).

Voorbeeld 1:

Is het getal 456.248 deelbaar door 8?

De eerste halvering van de laatste twee cijfers = 24

De tweede halvering levert het getal 12 op. Dit is een even getal.

Kijk nu naar het 3e cijfer: dat is 2. Ook een even getal.

De halveringen geven een even getal, het 3e cijfer is ook even.

Dus: het getal 456.248 is deelbaar door 8.

Voorbeeld 2:

Is het getal 456.344 deelbaar door 8?

De eerste halvering van de laatste twee cijfers = 22

De tweede halvering levert het getal 11 op. Dit is oneven.

Kijk nu naar het 3e cijfer: dat is 3. Ook oneven.

De halveringen geven een oneven getal, het 3e cijfer is ook oneven,

Dus: het getal 456.344 is deelbaar door 8.

Voorbeeld 3:

Is het getal 456.316 deelbaar door 8?

Eerste halvering = 8

Tweede halvering = 4: EVEN

3e cijfer = 3: ONEVEN

Dus: NIET deelbaar door 8.

Voorbeeld 4

Is het getal 456.428 deelbaar door 8?

Eerste halvering = 14

Tweede halvering = 7: ONEVEN

3e cijfer = 4: EVEN

Dus: NIET deelbaar door 8.