

## Kenmerken van deelbaarheid door 2, 5 en 10

Les 4

- Dit kan ik al!
- Ik kan in een reeks getallen de even en oneven getallen aanduiden.
  - Ik kan getallen die deelbaar zijn door 2, 5 en 10 aanduiden en verklaart waarom ze deelbaar zijn.

- 1  Zet een kruisje bij de getallen die deelbaar zijn door de delers.  
 Wat kun je besluiten?

|       | 2 | 5 | 10 |
|-------|---|---|----|
| 10    | x | x | x  |
| 250   | x | x | x  |
| 120   | x | x | x  |
| 2 000 | x | x | x  |

Besluit: Tientallen, honderdtallen, duizendtallen... zijn altijd deelbaar door 2, 5 en 10.

- Spplits de getallen in het dichtstbijzijnde tiental, honderdtal of duizendtal en de rest.  
 Zet een kruisje bij de getallen als de rest deelbaar is door 2, 5 of 10.  
 Controleer met je ZRM of je getal deelbaar is door 2, 5 of 10.  
 Wat kun je besluiten?

|       | Spplitsen | 2     |     | 5     |     | 10    |     |
|-------|-----------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|       |           | Rest? | ZRM | Rest? | ZRM | Rest? | ZRM |
| 12    | 10 - 2    | x     | x   |       |     |       |     |
| 255   | 250 - 5   |       |     | x     | x   |       |     |
| 126   | 120 - 6   | x     | x   |       |     |       |     |
| 2 010 | 2 010 - 0 | x     | x   | x     | x   | x     | x   |

Besluit: Om te weten of een getal deelbaar is door 2, 5 of 10, is het voldoende om te kijken naar het laatste cijfer van dit getal.

### Deelbaar door 2, 5 en 10

- Een getal is deelbaar door 2 als het eindigt op 0, 2, 4, 6 of 8.
- Een getal is deelbaar door 5 als het laatste cijfer 0 of 5 is.
- Een getal is deelbaar door 10 als het laatste cijfer 0 is.



15

- 2  Omkring de getallen die deelbaar zijn door het getal in het midden van de draaischijf.



- 3  Verminder de getallen met zo weinig mogelijk, tot ze deelbaar zijn door ...

|         | 2       | 5       | 10      |
|---------|---------|---------|---------|
| 3 643   | 3 642   | 3 640   | 3 640   |
| 96 513  | 96 512  | 96 510  | 96 510  |
| 305 967 | 305 966 | 305 965 | 305 960 |

- 4  Kleur het bolletje indien de uitspraak waar is.

65 235

- is deelbaar door 2.  
 is deelbaar door 2 en 5.  
 is deelbaar door 5.

45 120

- is deelbaar door 5, maar niet door 2.  
 is deelbaar door 2, maar niet door 5 en 10.  
 is deelbaar door 2, 5 en 10.

- Als een getal deelbaar is door 5, dan is het ook deelbaar door 10.  
 Als een getal deelbaar is door 5, dan is het niet deelbaar door 2.  
 Als een getal deelbaar is door 10, dan is het niet deelbaar door 5.

2 188

- is deelbaar door 2.  
 is deelbaar door 2 en 5.  
 is deelbaar door 5.

697

- is deelbaar door 5, maar niet door 2.  
 is deelbaar door 2, maar niet door 5 en 10.  
 is niet deelbaar door 2, 5 en 10.

16

- 5  Bepaal de rest zonder de deling uit te voeren.

386 : 5 → rest 1  
 5 693 : 5 → rest 3  
 968 : 10 → rest 8  
 10 006 : 10 → rest 6  
 4 237 : 2 → rest 1  
 96 398 : 2 → rest 0

- 6  Vul het kleinste en het grootste mogelijke cijfer in dat het getal deelbaar maakt.

|                          | door 2 | door 5 | door 10 |
|--------------------------|--------|--------|---------|
| kleinst mogelijke cijfer | 8 24 0 | 76 0   | 64 0    |
| grootst mogelijke cijfer | 8 24 8 | 76 5   | 64 0    |

- 7  Omkring de getallen die deelbaar zijn door 2 en door 5.

8 265 - 5 234 - 1 230 - 95 452 - 45 000 - 5 690 - 44 488 - 23 486 - 9 265

- Wat stel je vast bij de getallen die tegelijkertijd deelbaar zijn door 2 en door 5?

Ze zijn allemaal deelbaar door 10.

- Omkring de getallen die deelbaar zijn door 2, maar niet door 5.

8 265 - 5 234 - 1 230 - 95 452 - 45 000 - 5 690 - 44 488 - 23 486 - 9 265

### Dit heb ik vandaag geleerd.

- Ik leerde onderzoeken of een getal deelbaar is door 2, 5 en 10.
- Ik leerde de rest bepalen bij een deling van een natuurlijk getal door 2, 5 en 10.
- Ik leerde bij getallen die niet deelbaar zijn door 2, 5 of 10 het dichtstbijzijnde kleinere getal vinden dat wel deelbaar is en als-dan relaties toepassen.