

Kenmerken van deelbaarheid

Deelbaar door 1

Alle getallen zijn deelbaar door 1.

Deelbaar door 2

Een getal is deelbaar door twee als het laatste cijfer deelbaar is door 2.

De getallen onder de tien die deelbaar zijn door twee zijn: 0, 2, 4, 6, 8. Als een getal eindigt op een van deze vijf cijfers, dan is het hele getal deelbaar door 2.

Voorbeelden:

12, 4578, 234, 130.

Deelbaar door 3

Een getal is deelbaar door 3 als de som van de cijfers deelbaar is door 3. Als het getal erg groot is kan je de cijfers van de uitkomst van de optelling nog een keer optellen.

Voorbeelden:

54 is deelbaar door drie want $5+4=9$ en 9 is deelbaar door drie.

35772 is deelbaar door 3, want $3+5+7+7+2=24$, $2+4=6$ en 6 is deelbaar door drie.

<https://www.xnapda.be/filmpjes/6de-leerjaar/kenmerken-van-deelbaarheid-door-3-en-9>

Deelbaar door 4

Een getal is deelbaar door 4 als het getal gevormd door de laatste twee cijfers deelbaar is door 4. Om dit direct te zien moet je dus eigenlijk de hele [tafel van 4](#) tot $25 \times 4 = 100$ kennen. Dat is misschien teveel gevraagd....? Bij een getal van twee cijfers uit rekenen of het door vier is te [delen zonder rest](#). Dat is misschien toch niet zo heel moeilijk. De uitkomsten van de tafel van vier onder de honderd zijn: 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 64 68 72 76 80 84 88 92 96 100.

Voorbeelden:

3456 is deelbaar door 4 want 56 is deelbaar door 4.

3457912 is deelbaar door 4 want 12 is deelbaar door 4.

GROENE KADERS = MOET

Getallenkennis

Kenmerken van deelbaarheid door 2, door 5, door 10, door 100 en door 1000

1 Zet een kruisje in het vakje als het getal deelbaar is door 2 of 5 of 10 of 100 of 1000.

deelbaar door	2	5	10	100	1000
6418					
13 075					
70 000					
290 647					
1 420 300					

2 Vul in elk vakje de rest van de aangegeven deling in.

gedeeld door	2	5	10	100	1000
2984					
34 650					
97 005					
103 801					
742 329					

3 Vul een passend cijfer in zodat het getal deelbaar wordt.

door 2	95 .	107 .	43 60 .	105 82 .
door 5	61 .	590 .	17 81 .	273 00 .
door 10	73 .	234 .	35 29 .	505 49 .
door 100	80 .	520 .	70 6 . 0	972 1 0
door 1000	700 .	12 0 . 0	46 . 00	647 00 .

4 Kruis de correcte uitspraken aan.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 370 is deelbaar door 5 en door 2. | <input type="checkbox"/> 6925 is deelbaar door 5 maar niet door 2 en niet door 10. |
| <input type="checkbox"/> 980 is deelbaar door 2 en door 5 en door 10. | <input type="checkbox"/> 40 800 is deelbaar door 10 en door 100 en door 1000. |
| <input type="checkbox"/> 6370 is deelbaar door 2 en door 10 maar niet door 5. | <input type="checkbox"/> 300 000 is deelbaar door 2 en door 5 en door 10 en door 100 en door 1000. |

Getallenkennis

Kenmerken van deelbaarheid door 2, door 5, door 10, door 100 en door 1000

5 Vermeerder of verminder tot het dichtstbijge getal dat deelbaar wordt.

door 10 → 7917 + . . .	door 1000 → 45 608 . . .
door 5 → 6142 - . . .	door 2 → 11 111 . . .
door 100 → 3936 . . .	door 100 → 84 372 . . .
door 2 → 4029 . . .	door 5 → 90 598 . . .
door 1000 → 5835 . . .	door 10 → 32 003 . . .

6 Vorm met de cijfers 0 en 1 en 2 en 5 telkens drie getallen die deelbaar zijn

door 2 en door 5. →	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
door 2 maar niet door 10. →	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
door 10 maar niet door 100. →	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
door 5 maar niet door 2. →	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
door 2 en door 5 en door 10. →	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

7 Beoordeel de uitspraken.

	waar	niet waar
Alle even getallen zijn deelbaar door 2.		
Oneven getallen zijn nooit deelbaar door 5.		
Een getal dat deelbaar is door 10 is altijd deelbaar door 2 en door 5.		
Een getal dat deelbaar is door 100 is soms deelbaar door 1000.		
Een getal dat deelbaar is door 1000 is niet deelbaar door 5.		

8 Lees en los op.

Boekhandel 'Lezen om te leren' heeft een stapel van 470 boeken liggen. Kan men die stapel in pakjes van 2, van 5, van 10 of van 100 verdelen? Noteer het aantal pakjes en eventueel het aantal boeken dat overblijft.

per 2:	pakjes en . . .	boeken over
per 5:	pakjes en . . .	boeken over
per 10:	pakjes en . . .	boeken over
per 100:	pakjes en . . .	boeken over



Getallenkennis

Kenmerken van deelbaarheid door 2, door 4, door 5, door 10, door 25, door 100 en door 1000

1 Zet een kruisje in de passende vakjes.

deelbaar door	2	5	10	4	25	100	1000
4026							
72 500							
96 352							
375 000							
2 615 875							

2 Vul in elk vakje de rest van de aangegeven deling in.

gedeeld door	2	5	10	4	25	100	1000
3479							
12 545							
25 168							
42 350							
845 200							

3 Vul een passend cijfer in zodat het getal deelbaar wordt.

door 2	85 .	170 .	639 .	25 34 .
door 4	123 .	507 .	81 . 2	30 7 . 8
door 5	142 .	217 .	630 .	54 13 .
door 25	257 .	60 . 5	84 . 0	27 85 .
door 100	90 .	45 . 0	670 .	53 7 . 0
door 1000	400 .	60 . 0	15 . 00	196 00 .

4 Kruis de correcte uitspraken aan.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 900 is deelbaar door 25 en door 100. | <input type="checkbox"/> 25 390 is deelbaar door 2, door 5, door 4 en door 10. |
| <input type="checkbox"/> 2650 is deelbaar door 4, door 10 en door 25. | <input type="checkbox"/> 4675 is deelbaar door 5 en door 25, maar niet door 10. |
| <input type="checkbox"/> 7800 is deelbaar door 2, door 5, door 4 en door 25. | <input type="checkbox"/> 5000 is deelbaar door 2, door 5 en door 10, maar ook door 4, door 25, door 100 en door 1000. |

Getallenkennis

Kenmerken van deelbaarheid door 2, door 4, door 5, door 10, door 25, door 100 en door 1000

5 Vermeerder of verminder tot het dichtstbijge getal dat deelbaar wordt.

door 4 → 3523 + . . .	door 100 → 42 615 . . .
door 25 → 7831 - . . .	door 25 → 71 986 . . .
door 2 → 1917 . . .	door 4 → 50 393 . . .
door 10 → 8074 . . .	door 1000 → 26 512 . . .
door 5 → 6987 . . .	door 5 → 34 798 . . .

6 Vorm met de cijfers 8 en 7 en 5 en 2 en 0 telkens drie getallen die deelbaar zijn

door 10 en door 25. →	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
door 25 maar niet door 10. →	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
door 4 en door 10. →	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
door 10 maar niet door 4. →	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
door 5, door 10 en door 25. →	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

7 Beoordeel de uitspraken.

	waar	niet waar
Een getal dat deelbaar is door 4 en door 25 is ook deelbaar door 100.		
Een getal dat deelbaar is door 5 is ook deelbaar door 25.		
Elk getal dat deelbaar is door 2 is ook deelbaar door 4.		
Elk getal dat deelbaar is door 4 is ook deelbaar door 2.		
Sommige getallen die deelbaar zijn door 25 zijn ook deelbaar door 100.		

8 Noteer telkens het kleinste getal (> 0) dat

deelbaar is door 4 en door 25. →	<input type="text"/>
deelbaar is door 4 en door 25 en door 100. →	<input type="text"/>
deelbaar is door 2, door 5, door 10 en door 25. →	<input type="text"/>
deelbaar is door 2, door 5, door 25 en door 100. →	<input type="text"/>
deelbaar is door 2, door 4, door 5, door 10, door 25 en door 1000. →	<input type="text"/>