



Hoofdstuk 6: Deelbaarheid

Remediëring

VERBETERING

Oefening 1: Bepaal door opsomming

Del 12: {1, 2, 3, 4, 6, 12}

Del 48: {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48}

Oefening 2: Plaats een kruisje als het getal in de eerste kolom deelbaar is door het getal uit de bovenste rij.

	Door 2	Door 4	Door 5	Door 9
250	X		X	
7 440	X	X	X	
24 781				
10 500	X	X	X	
670 725			X	X

Oefening 3: geef de kleinste vier elementen van de gegeven verzameling.

$5\mathbb{N} = \{0, 5, 10, 15, \dots\}$

$13\mathbb{N} = \{0, 13, 26, 39, \dots\}$

Oefening 4: bepaal de grootste gemeenschappelijke deler of het kleinste gemeenschappelijke veelvoud.

$\text{Ggd}(99, 21) =$

$\text{del } 99 = \{1, 3, 9, 11, 33, 99\}$

$\text{del } 21 = \{1, 3, 7, 21\}$

$\text{ggd}(99, 21) = 3$

$\text{Ggd}(60, 15) =$

15 is een deler van 60, dus 15 is ook de grootste gemeenschappelijke deler van 15 en 60.

$\text{ggd}(60, 15) = 15$

$\text{Kgv}(25, 10) =$

$25\mathbb{N} = \{0, 25, 50, 75, 100, \dots\}$

$10\mathbb{N} = \{0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, \dots\}$

$\text{kgv}(25, 10) = 50$

$$\text{Kgv}(12,9)=$$

$$12N = \{0, 12, 24, 36, 48, \dots\}$$

$$9N = \{0, 9, 18, 27, 36, 45, \dots\}$$

$$\text{kgv}(12,9) = 36$$

Oefening 5: In een stad rijdt de buitenringbus op een weekdag om de 18 minuten, terwijl de binnenringbus om de 16 minuten rijdt. Als de eerste buiten- en binnenringbus 's morgens om 6.00 u aan het station vertrekken, wanneer zullen ze dan de volgende keer voor het eerst weer samen aan het station vertrekken?

We zoeken het kleinste gemeenschappelijk veelvoud van 18 en 16.

$$18N = \{0, 18, 36, 54, 72, 90, 108, 126, 144, 162, \dots\}$$

$$16N = \{0, 16, 32, 48, 64, 80, 96, 112, 128, 144, \dots\}$$

$\text{kgv}(18,16) = 144$. Dit komt overeen met 2 uren en 24 minuten.

Beide bussen zullen voor het eerst om 8.24 u opnieuw samen aan het station vertrekken.

Oefening 6: Hoe lees je ...

$$2 \mid 14 = \text{"twee is een deler van 14"}$$

$$3 \nmid 14 = \text{"twee is geen deler van 14"}$$

Oefening 7: Omcirkel alle priemgetallen in onderstaand raster.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100