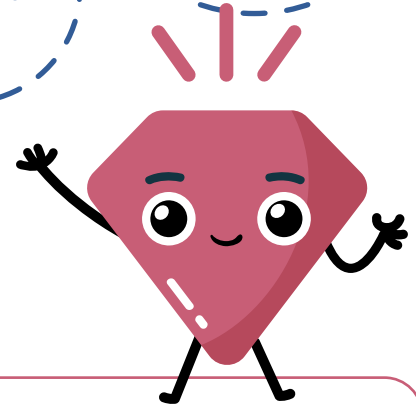


**Je leert**  
werken met  
grafen

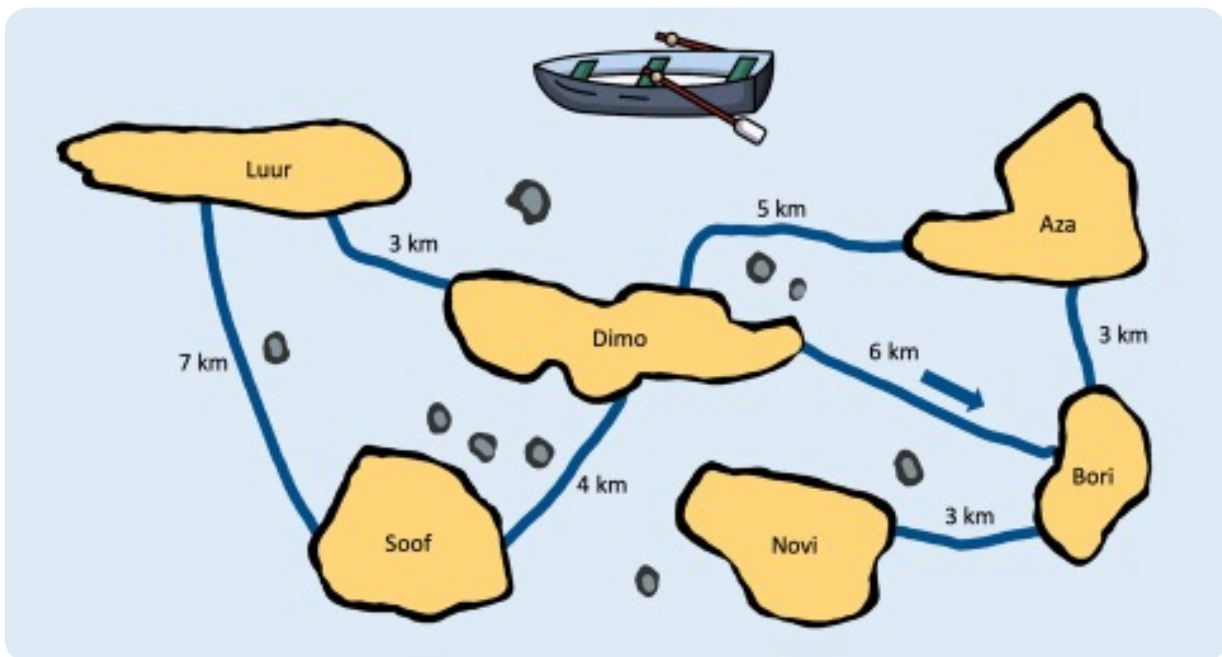
**Je herhaalt**  
deelbaar door 2, 3,  
5, 9 en 10 - getalrijen  
optellen - doolhof met  
opdrachten



**1) Grafen**

 **Kijk de video**

1A. Maak een graaf van de fantasie-plattegrond. Zet ook de afstanden in de graaf. Gebruik een liniaal bij het tekenen van de graaf.



1B. Maak een afstandstabel bij de graaf. Let op: je moet altijd de kortste route opschrijven! Er is al een begin gemaakt.

		naar ...					
		Luur	Soof	Dimo	Novi	Aza	Bori
van ...	Luur	x	7	3	12	8	9
	Soof		x				
	Dimo			x			
	Novi				x		
	Aza					x	
	Bori						x

1C. Beantwoord de vragen over de vorige graaf en afstandstabel.

Hoe ver is het van Luur naar Novi? .....

Hoe ver is het van Novi naar Luur? .....

Tussen welke eilanden is de afstand van de route het kleinst (drie antwoorden)?

.....

Tussen welke eilanden is de afstand het grootst? .....

Hoe ver is het van Luur naar Novi als je via Aza vaart? .....

1D. Bedenk zelf nog twee vragen en geef de antwoorden.

Vraag 1: .....

Antwoord 1: .....

Vraag 2: .....

Antwoord 2: .....

## 2) Deelbaar door 2, 3, 5, 9 en 10

Lesweek 7 - groep 6

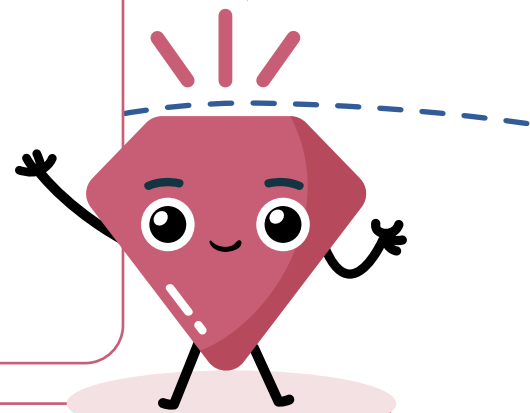
2A. Zijn de getallen deelbaar door 2, 3, 5, 9 en 10? Zet kruisjes.

Deelbaar door:

	2	3	5	9	10
124	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
287	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
315	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.732	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.770	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25.587	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
421.167	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Weet je het nog?

Een getal is deelbaar door ...:  
 2; als het laatste cijfer even is  
 3; als de som van de cijfers  
 deelbaar is door 3  
 5; als het laatste cijfer een 0 of 5 is  
 9; als de som van de cijfers  
 deelbaar is door 9  
 10; als het laatste cijfer een 0 is



2B. Bedenk getallen boven de 1.000 met de cijfers 5, 6, 7, 8, 9 of 0 die kloppen met de kruisjes in de tabel. Je mag per getal de cijfers 5, 6, 7, 8, 9, en 0 één keer gebruiken. De eerste is al voorgedaan.

Deelbaar door:

	2	3	5	9	10
5.678	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	x	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	x	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	x
<input type="text"/>	x	x	x	x	x
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3A. Tel de getalrij slim op. Maak groepjes getallen, net als in het voorbeeld.

Voorbeeld

$$3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 42$$

3 groepjes van 12:

$$12 + 12 + 12 = 36$$

Daarbij komt de 6 uit het midden van de rij:  $36 + 6 = 42$

$$3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 =$$

.....

3B. Hoeveel stoelen zijn er in de zaal? Reken slim uit.

In een zaal zijn 11 rijen met stoelen.

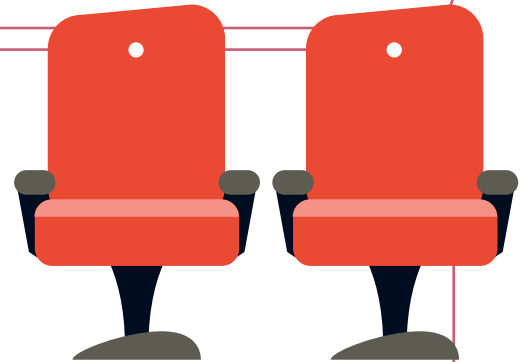
Rij 1 heeft 6 stoelen.

Rij 2 heeft 8 stoelen.

Rij 3 heeft 10 stoelen.

En zo gaat het door. Op elke volgende rij zijn 2 stoelen meer.

Hoeveel stoelen zijn er in totaal?



.....

.....

3C. Bedenk zelf een situatie of som waarbij je een getalrij moet optellen en reken uit.

.....

.....

.....

.....

4. Wat is de opdracht in dit doolhof? Kun jij deze ontcijferen? En daarna oplossen? Je mag steeds één hokje horizontaal of verticaal (niet diagonaal).  
Tip: deelbaar door ...



72	108	53	46	138	6	44	16	110	8
60	27	63	110	2	94	22	16	50	94
49	78	81	102	42	46	116	8	134	14
108	4	117	90	66	30	108	54	27	90
27	54	135	42	28	130	72	86	126	116
36	68	110	18	104	94	144	94	36	62
72	18	126	63	144	9	90	34	18	46
112	8	140	4	144	142	94	6	117	94
54	80	102	64	60	146	45	81	90	50
94	4	122	130	48	99	72	56	28	18
92	30	22	74	18	81	38	130	124	102
50	28	148	116	27	46	10	135	54	9
136	18	94	94	90	76	50	126	148	45
58	62	14	50	117	45	99	108	128	63
102	82	40	20	72	38	90	70	6	36
22	90	126	114	24	100	20	2	52	108

