

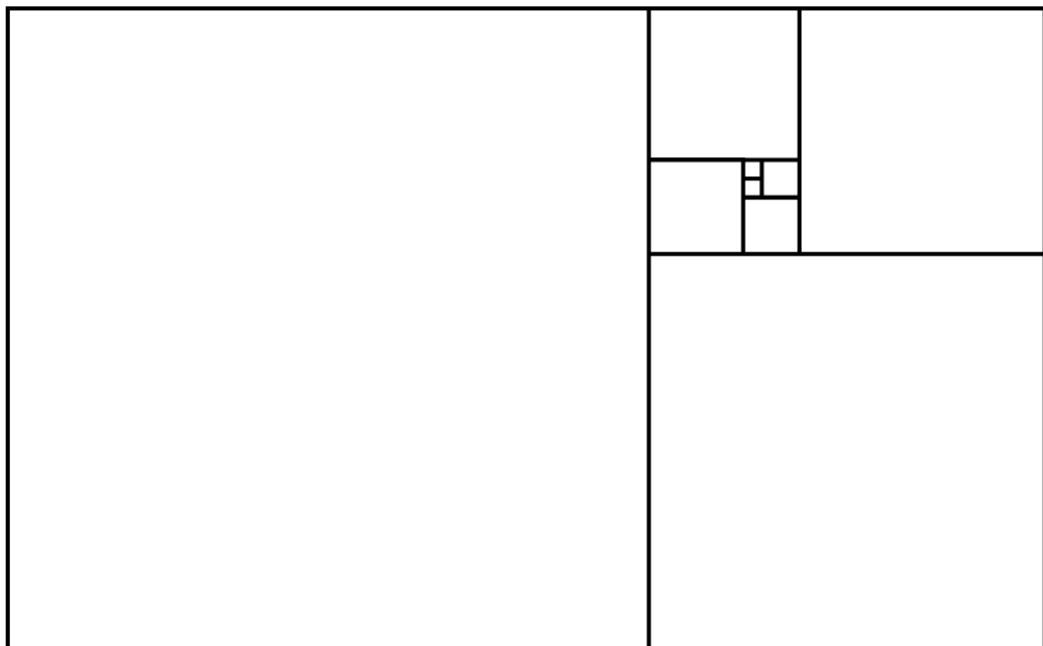
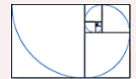
# Lesweek 14

- Je leert: de gulden spiraal
- Je herhaalt: getallenreeksen met enkele patronen – flexibel vierkant met 6 zijden – octaal talstelsel

## 1 De gulden spiraal

 Kijk de video

1A. Teken de gulden spiraal. Gebruik een passer.



1B. Kleur de spiralen rechtsom rood en linksom groen en tel ze.



dennenappel:  
rechtsom: .. spiralen  
linksom: .. spiralen

zonnebloem:  
rechtsom: .. spiralen  
linksom: .. spiralen



## 2 Getallenreeksen met enkele patronen

2A. Ontdek het patroon. En maak de reeks af.

...	...	9	...	81	243	729
-----	-----	---	-----	----	-----	-----

85	...	57	...	...	15	...
----	-----	----	-----	-----	----	-----

4	...	38	...	72	...	106
---	-----	----	-----	----	-----	-----

1	2	5	10	17	...	...
---	---	---	----	----	-----	-----

1	2	6	24	...	...	5.040
---	---	---	----	-----	-----	-------

2B. Reken slim uit. Welk getal komt op de gevraagde plaats te staan?

10	12	14	16	18	20	22
----	----	----	----	----	----	----

Op de 32<sup>e</sup> plaats staat: ...

11	14	17	20	23	26	29
----	----	----	----	----	----	----

Op de 61<sup>e</sup> plaats staat: ...

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Op de 43<sup>e</sup> plaats staat: ...

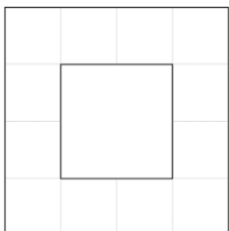
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Op de 99<sup>e</sup> plaats staat: ...

### 3 Flexibel vierkant met 6 zijden





 Kijk de video

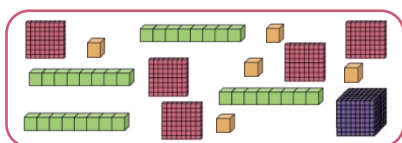
3. Knip het werkblad uit en maak het flexibele vierkant zoals in de video.



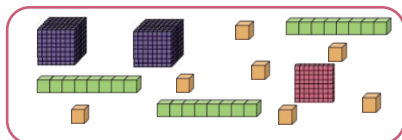
### 4 Octaal talstelsel

4A. Welk octale getal staat er? Hoeveel is dat in het tientalig talstelsel?

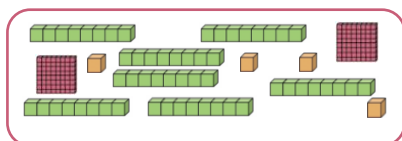
512-tal	64-tal	achttal	eenheid
			



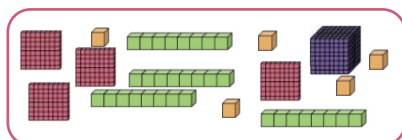
octaal: 1545  
 tientalig: 869 →  $(1 \times 512) + (5 \times 64) + (4 \times 8) + (5 \times 1)$



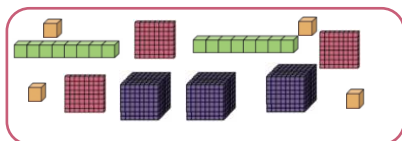
octaal: ...  
 tientalig: ... → .....



octaal: ...  
 tientalig: ... → .....



octaal: ...  
 tientalig: ... → .....



octaal: ...  
 tientalig: ... → .....

4B. Welk gewone (tientallige) getal hoort bij het octale getal?

512-tal	64-tal	achttal	eenheid
			

3625	↗	1841	S
	↘	1941	T

2573	↗	1403	O
	↘	1413	R

1432	↗	794	A
	↘	894	E

5462	↗	2866	A
	↘	2686	U

6170	↗	3192	L
	↘	3912	B

4703	↗	2587	P
	↘	2499	C

Maak met de letters een woord: .....

## Werkblad lesweek 14: Flexibel vierkant (met 6 zijden)

