

Magische vierkanten

Op deze bladzijde zie je een aantal tovervierkanten staan. De getallen die in het vierkant geplaatst zijn, staan er maar één keer in en zijn niet zomaar gekozen. Maak de volgende opdrachten en probeer te ontdekken waarom dit vierkant een tovervierkant is.

1. Tel de getallen uit elke rij (dus van links naar rechts) en uit elke kolom (dus van boven naar beneden) bij elkaar op.

$6 + 1 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 + 7 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 + 5 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 + 5 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 + 9 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 + 3 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

6	1	8
7	5	3
2	9	4

2. Tel de getallen diagonaal (dus schuin) bij elkaar op.

$6 + 5 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 + 5 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Wat valt je op?

4. Tel alle getallen in het vierkant bij elkaar op.

$6 + 1 + 8 + 7 + 5 + 3 + 2 + 9 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Uit hoeveel kolommen en rijen bestaat het vierkant?.

Ik tel kolommen.

Ik tel rijen.

6. De uitkomst bij opdracht 4 deel je door het aantal rijen óf door het aantal kolommen. Wat valt je op?

Snap je nu waarom dit een tovervierkant is?



Hieronder zie je 4 tovervierkanten staan. Alleen zijn niet alle cijfers ingevuld.
Vul de ontbrekende getallen op de goede plaats in.

18	23	1
22		
	16	

Deze getallen moeten
nog in dit vierkant
geplaatst worden:
2 - 3 - 17 en 24

	7	
9	14	
		8

Deze getallen moeten
nog in dit vierkant
geplaatst worden:
13 - 15 - 19 - 20 en 21
Als je alle getallen in
het vierkant bij elkaar
telt is de uitkomst 126

67		
		31
31		7

Deze getallen moeten
nog in dit vierkant
geplaatst worden:
1 - 13 - 37 - 43 en ?
Als je alle getallen in
het vierkant bij elkaar
telt is de uitkomst 333

En nu een moeilijke! Lukt het je om alle getallen op de goede plaats in het tovervierkant te zetten?

	71		23
53		37	
	13		31
29		19	

Deze getallen moeten
nog in dit vierkant
geplaatst worden:
1 - 3 - 5 - 7 - 11 - 17 -
41 en 47.