

Verklaring reeks Sudoku met Patronen.

Bij deze Sudoku variant is een aantal reeksen, bestaande uit drie cijfers, aanwezig.
 Bij deze reeksen is het verschil tussen het eerste en het tweede en het tweede en het derde cijfer identiek.

Bijvoorbeeld:

1 2 3 verschil = 1


1 5 9 verschil = 4

5 3 1 verschil = -2

4	9	8	7	2	1	5	6	3									
3	7	1	4	5	6	2	8	9									
2	6	5	9	8	3	1	4	7									
6	8	3	2	1	5	7	9	4									
1	5	4	6	7	9	3	2	8									
7	2	9	3	4	8	6	1	5									
8	4	7	5	6	2	9	3	1									
9	1	6	8	3	7	4	5	2									
5	3	2	1	9	4	8	7	6									

Bovendien gelden alle normale Sudoku regels gelden ook voor deze Sudoku variant.

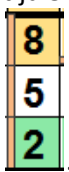
Horizontale reeksen, altijd 3 posities lang, zijn aangegeven met een horizontale balk (onder de reeks):

 ingevuld wordt het:

1	4	7
---	---	---


.

Verticale reeksen, altijd 3 posities lang, zijn aangegeven met een verticale balk (links van de reeks):

 ingevuld wordt het:

8
5
2

.

De diagonale reeksen (altijd van links boven naar rechts onder en altijd 3 posities lang) zijn buiten de patronen aangegeven in grijs: .

Binnen deze patronen zijn de diagonale reeksen gemarkeerd in een kleur die een tint donkerder is dan die welke de reeks markeert.

Bijvoorbeeld:

7	5	6
6	8	3
2	1	9

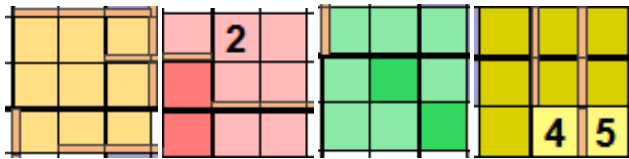
1 2 3 1, 2 en 3 betreft de reeks (7-8-9).

Totaal zijn er in deze Sudoku 7 diagonale, 6 horizontale en 6 verticale reeksen aanwezig

De mogelijke reeksen zijn:

- 1-2-3 1-3-5 1-4-7 1-5-9
- 2-3-4 2-4-6 2-5-8
- 3-2-1 3-4-5 3-5-7 3-6-9
- 4-3-2 4-5-6 4-6-8
- 5-3-1 5-4-3 5-6-7 5-7-9
- 6-4-2 6-5-4 6-7-8
- 7-4-1 7-5-3 7-6-5 7-8-9
- 8-5-2 8-6-4 8-7-6
- 9-5-1 9-6-3 9-7-5 9-8-7

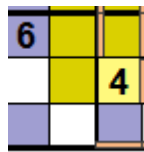
Er zijn vier Patronen, blokken van 3 bij 3, te weten:



Alle Patronen bevatten de cijfers 1 t/m 9.

Oplossing:

4	9	8	7	2	1	5	6	3
3	7	1	4	5	6	2	8	9
2	6	5	9	8	3	1	4	7
6	8	3	2	1	5	7	9	4
1	5	4	6	7	9	3	2	8
7	2	9	3	4	8	6	1	5
8	4	7	5	6	2	9	3	1
9	1	6	8	3	7	4	5	2
5	3	2	1	9	4	8	7	6



De diagonale reeks 6-?-? kan zijn 6-4-2, 6-5-4 of 6-7-8.
 6-4-2 en 6-5-4 zijn niet mogelijk omdat rij 8 al een 4 en 5 bevat.
 Oplossing is dus: 6-7-8.



De verticale reeks 5 Kan zijn: 1-3-5, 2-4-5, 7-6-5 Of 9-7-5.
 7-6-5 is niet mogelijk omdat rij 7 al een zes bevat.
 2-4-5 is niet mogelijk omdat het patroon rechts onder al een 4 bevat.
 9-7-5 is niet mogelijk omdat het patroon rechts onder al een 7 bevat; ingevuld bij oplossen van de vorige reeks.

Enzovoort.....

De eerste cijfers worden veelal gevonden uit de reeksen, verderop in de oplossing worden de cijfers gevonden met behulp van de Sudoku regels en de Patronen.

Veel succes, deze puzzels zijn niet eenvoudig!!