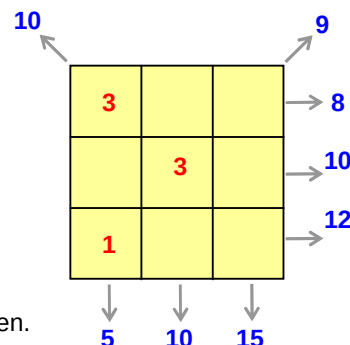


9SOM-PUZZELS

Opdracht

In een 9som-puzzel moeten in negen hokjes getallen worden geschreven. Er zijn acht sommen gegeven: van de (horizontale) rijen, van de (verticale) kolommen en van de diagonalen. En er zijn al drie van de getallen ingevuld.

- Welke getallen moeten in de overige zes hokjes worden ingevuld?
- Hoeveel van de acht gegeven sommen heb je niet gebruikt?



We veranderen in de vorige 9som-puzzel één van de gegeven getallen.

c.

St

el dat het gegeven getal 2 gewijzigd wordt in 3. In een 9som-puzzel moeten in negen hokjes getallen worden geschreven. Er zijn acht sommen gegeven: van de (horizontale) rijen, van de (verticale) kolommen en van de diagonalen. En er zijn al drie van de getallen ingevuld.

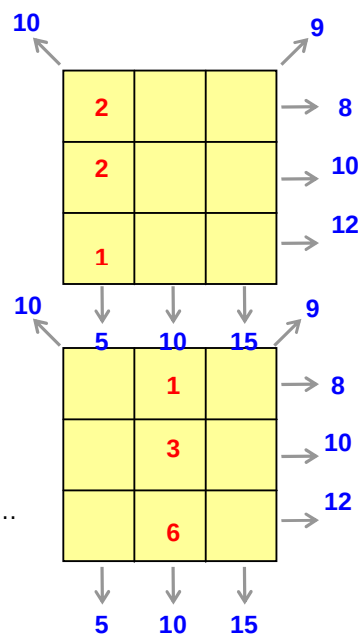
- Welke getallen moeten in de overige zes hokjes worden ingevuld?
- Hoeveel van de acht gegeven sommen heb je niet gebruikt?

We veranderen in de vorige 9som-puzzel één van de gegeven getallen.

- Stel dat het gegeven getal 2 gewijzigd wordt in 3. Wat heeft dat voor gevolg voor de oplossing?
- Stel dat het gegeven getal 3 gewijzigd wordt in 4. Wat heeft dat voor gevolg voor de oplossing?

Als je twee getallen gegeven hebt in één rij, in één kolom of in één diagonaal, heb je in feite die hele rij, kolom of diagonaal gegeven.

- Hoeveel oplossingen zijn er in de twee gevallen hiernaast, waarbij een hele kolom gegeven is?
Tip: noem één van de getallen n .
- Wat concludeer je als er een hele rij of kolom gegeven is?



Toelichting voor de docent

Deze opdracht kan gemaakt worden na paragraaf 16.2 Trek af van ...

