Getallepatrone (Gauss se metode)*

Siyavula Uploaders

This work is produced by The Connexions Project and licensed under the
Creative Commons Attribution License 3.0†

1 WISKUNDE

2 Getalpatrone

3 OPVOEDERS AFDELING

4 Memorandum

8.

c) (i) 465
(ii) 1 508
b).

5 LEERDERS AFDELING

6 Inhoud

6.1 AKTIWITEIT: Getallepatrone (Gauss se metode) [LU 2.2]

6.1.1 8. Het jy geweet?

Karl Friedrich Gauss (1777 - 1855) is op 9-jarige ouderdom deur sy opvoeder gevra om die getalle 1 tot 100 op te tel. Hy was in 'n rekordtyd klaar, en die metode wat hy gebruik het, staan vandag bekend as "Gauss se metode".

a) Hoe sou JY bogenoemde probleem oplos? _____
_____
_____
_____
_____

b) Kom ons kyk hoe Gauss die som bereken het!

*Version 1.1: Apr 16, 2009 12:10 pm -0500
†http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/

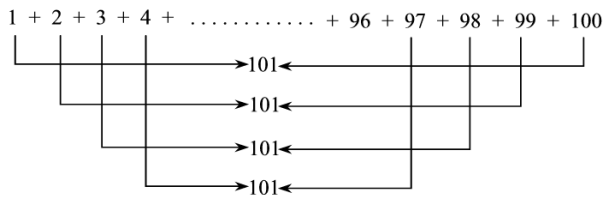

Figure 1

- Elke paar, bv. 1 + 100 of 3 + 98, se somtotaal is 101. Daar is 50 pare in totaal. Die som is dus 50 × 101 = 5 050. Maklik, né!

c) Gebruik nou Gauss se metode en bepaal:
i) die som van die getalle van 1 tot 30

_____
_____
_____
_____
_____

ii) die som van die getalle van 5 tot 55

_____
_____
_____
_____

7 Assessering

Leeruitkomste 2:Die leerder is in staat om patrone en verwantskappe te herken, te beskryf en voor te stel en probleme op te los deur algebraïese taal en vaardighede te gebruik.

Assesseringstandaard 2.2: Dit is duidelik wanneer die leerder verwantskappe of reëls wat waargeneem is, in eie woorde beskryf, verduidelik en bewys.