Wiskunde
Graad 8

ONDERWERP:
Funksies & Verhoudings

INSET- EN UITSETWAARDES

Vloeidiagramme

1. Voltooi die vloeidiagram deur die ontbrekende uitsetwaardes te vind.



a) As $x = 4$, dan $y =$

b) As $x = 7$, dan $y =$

c) As $x = 10$, dan $y =$

2. Vind die ontbrekende insetwaardes vir die vloeidiagram hieronder.



a) As $y = 11$, dan $x =$

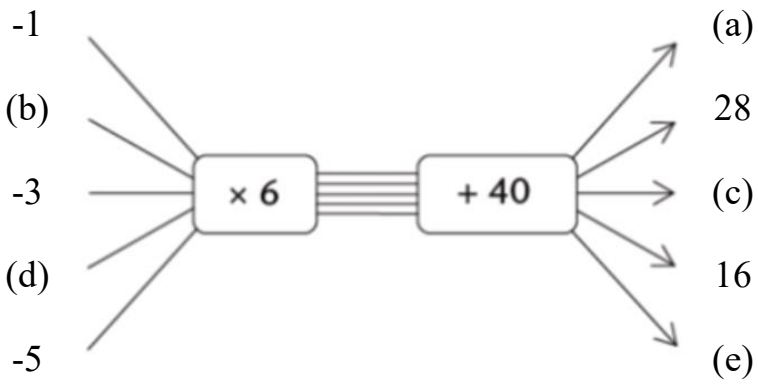
b) As $y = 1$, dan $x =$

c) As $y = -3$, dan $x =$

3. Bepaal die reël vir hierdie vloeidiagram.

Inset (x)	**?**	**?**	**Uitset (y)**
2	Reël: ?	Reël: ?	9
5			18
8			27

4. Voltooi die volgende vloeidiagram:



5. Vind die reël vir die berekening van die uitsetwaarde vir elke gegewe insetwaarde in die vloeidiagram below:

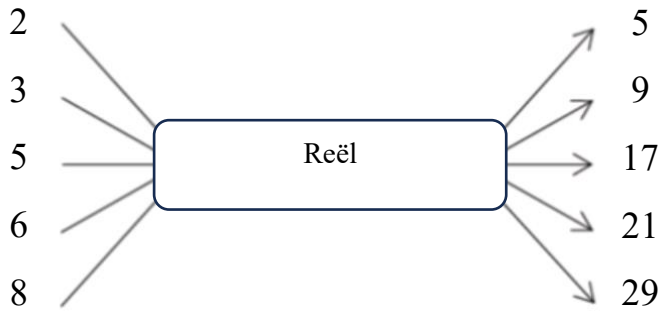


Tabelle en formules

6. Voltooi die tabel met die reël: $y = 2x - 3$

x	1	3	5	9
y				

7. Vind die reël wat deur die tabel hieronder voorgestel word:

x	1	2	3	4	5
y	7	12	17	22	27

8. Gebruik die formule $A = 4s + 3$ om te kry:

   a) Die waarde van A as $s = 5$

   b) Die waarde van A as $s = 12$

   c) Die waarde van s as $A = 23$

   d) Die waarde van s as $A = 43$

9. Los op vir x in die vergelyking: $3x + 7 = 22$

EKWIVALENTE VORME

10. Gegewe die reël: "Vermenigvuldig die insetwaarde met 4, trek dan 2 af"

    a) Skryf hierdie reël as 'n formule: $y =$

    b) Voltooi die tabel vir hierdie reël:

x	1	3	5
y			

    c) Teken 'n vloeidiagram vir hierdie reël.

11. Hierdie voorstellings toon dieselfde verhouding. Vul die ontbrekende inligting in.

x	2	4	6	8
y	13	23	33	43

    a) Formule: $y =$

    b) Gee 'n beskrywing van hierdie reël.

    c) As $x = 15$, wat is y?

12. Regverdig of hierdie twee reëls ekwivalent is.

    Reël A: $y = 2(x + 3)$

    Reël B: $y = 2x + 6$

13. 'n Winkel hef 'n vaste afleweringsfooi van R25 plus R15 per item wat bestel word.

    a) Gee 'n beskrywing van hoe om die totale koste (C) te bereken gebaseer op die aantal items (n):

    b) Skryf 'n formule vir die totale koste: $C =$

    c) Voltooi die tabel:

Aantal items (*n*)	1	3	5	10
Totale koste (*C*) in Rand				