

Naam : Klas: Datum:

Van deze 10 vragen er 9 beantwoorden (Max. 45 punten) – (Links)

A. 4039

De zesde term van de rij met algemene term $t_n = 1 + (-1)^n$ is

- 1) 1 2) 2 3) 0 4) 7 5) -5
-

B. 4028

De 9de term van de Rek. Rij $-5, 0, 5, \dots$ is

- 1) 35 2) 40 3) 5^6 4) -5 5) 5
-

C. 4059

Van een Rekenkundige Rij met verschil $v = 3$ is $s_6 - s_5 = 12$.

De vierde term t_4 is dan gelijk aan

- 1) 12 2) 18 3) 9 4) 4 5) $\frac{4}{3}$ 6) 6
-

D. 4042

Een rij wordt als volgt gedefinieerd :

$t_1 = 2$ $t_n = n \cdot t_{n-1}$ ($n > 1$). De derde term is

- 1) 6 2) 8 3) 10 4) 12 5) g.v.d.v.
-

E. 3169

Van een meetkundige rij is de reden $q = -2$ en

$s_5 - s_4 = -64$. De zevende term t_7 is dan gelijk aan

- 1) -256 2) -128 3) 128 4) 256 5) 512
-

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

10 meerkeuzevragen over Rekenkundige en Meetkundige rijen

De meeste afkomstig uit Gricha's Wiskundige Vragenbank home.scarlet.be/gricha

F. 4029

De som $2 + 4 + 6 + \dots + 2n$ is gelijk aan

- 1) n^2 2) $(n-1)^2$ 3) $(n+1)^2$ 4) $n(n+1)$ 5) $n^2 - n$
-

G. 4037

Voor de rij $2, 1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \dots$ is t_9 gelijk aan

- 1) 2^8 2) 2^{-8} 3) 2^{-7} 4) 2^{-9} 5) 2^9
-

H. 4048

Van een MR is $t_3 = 2$ en $t_5 = 18$

De reden q is dan gelijk aan

- 1) 10 2) 8 3) 3 4) 9 5) g.v.d.v.
-

I. 4060

Van een Meetkundige rij is $t_1 = 8$ en $q = 3$.

Wat is FOUT?

- 1) alle termen zijn deelbaar door 8
2) vanaf t_2 zijn alle termen deelbaar door 3
3) vanaf t_2 zijn alle termen deelbaar door 6
4) geen enkele term is deelbaar door 5
5) de rij bevat drie getallen met 2 cijfers
-

J. 4026

Voor de rij $3, 8, 13, 18, \dots$ is $t_{100} - t_{98}$ gelijk aan

- 1) 10 2) 2 3) 15 4) 5) 5
-

Naam : Klas: Datum:

Van deze 10 vragen er 9 beantwoorden (Max. 45 punten) – (Rechts)

A. 4028

De 9de term van de Rek. Rij $-5, 0, 5, \dots$ is

- 1) 35 2) 40 3) 5^6 4) -5 5) 5

B. 4039

De zesde term van de rij met algemene term $t_n = 1 + (-1)^n$ is

- 1) 1 2) 2 3) 0 4) 7 5) -5

C. 4060

Van een Meetkundige rij is $t_1 = 8$ en $q = 3$.

Wat is FOUT?

- 1) alle termen zijn deelbaar door 8
2) vanaf t_2 zijn alle termen deelbaar door 3
3) vanaf t_2 zijn alle termen deelbaar door 6
4) geen enkele term is deelbaar door 5
5) de rij bevat drie getallen met 2 cijfers

D. 4026

Voor de rij $3, 8, 13, 18, \dots$ is $t_{100} - t_{98}$ gelijk aan

- 1) 10 2) 2 3) 15 4) 5) 5

E. 3169

Van een meetkundige rij is de reden $q = -2$ en

$s_5 - s_4 = -64$. De zevende term t_7 is dan gelijk aan

- 1) -256 2) -128 3) 128 4) 256 5) 512

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

F. 4059

Van een Rekenkundige Rij met verschil $v = 3$ is $s_6 - s_5 = 12$

De vierde term t_4 is dan gelijk aan

- 1) 12 2) 18 3) 9 4) 4 5) $\frac{4}{3}$ 6) 6

G. 4029

De som $2 + 4 + 6 + \dots + 2n$ is gelijk aan

- 1) n^2 2) $(n-1)^2$ 3) $(n+1)^2$ 4) $n(n+1)$ 5) $n^2 - n$

H. 4048

Van een MR is $t_3 = 2$ en $t_5 = 18$

De reden q is dan gelijk aan

- 1) 10 2) 8 3) 3 4) 9 5) g.v.d.v.

I. 4037

Voor de rij $2, 1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \dots$ is t_9 gelijk aan

- 1) 2^8 2) 2^{-8} 3) 2^{-7} 4) 2^{-9} 5) 2^9

J. 4042

Een rij wordt als volgt gedefinieerd :

$t_1 = 2$ $t_n = n \cdot t_{n-1}$ ($n > 1$). De derde term is

- 1) 6 2) 8 3) 10 4) 12 5) g.v.d.v.

10 meerkeuzevragen over Rekenkundige en Meetkundige rijen

De meeste afkomstig uit Gricha's Wiskundige Vragenbank home.scarlet.be/gricha

A	4039	2
B	4028	1
C	4059	6
D	4042	4
E	3169	1
F	4029	4
G	4037	3
H	4048	3
I	4060	5
J	4026	1

Links

Rechts

A	4028	1
B	4039	2
C	4060	5
D	4026	1
E	3169	1
F	4059	6
G	4029	4
H	4048	3
I	4037	3
J	4042	4

Manier van quoteren die ik bijna altijd hanteer bij een toets :

- 1) Geef een blad aan de leerlingen die links zitten en het ander blad aan de leerlingen die rechts zitten (het is niet te doen van leerlingen die naast elkaar zitten precies dezelfde reeks te geven)
- 2) Zeg dat ze één vraag mogen/moeten open laten en dat hun dat niets kost
Het maximum ligt dus niet bij $10 \times 5 = 50$ maar bij $9 \times 5 = 45$ punten wat na deling door 4,5 kan herleid worden op 10
- 3) Er zijn drie manieren van antwoorden :
 - a. geen antwoord : 0 punten
 - b. één antwoord : +5 indien juist (J) -1 indien fout (F)
 - c. twee antwoorden in volgorde van voorkeur
 - i. eerste voorkeur juist (en dus tweede voorkeur fout) : +4 punten (JF)
 - ii. tweede voorkeur juist (en dus eerste voorkeur fout) : +3 punten (FJ)
 - iii. beide antwoorden fout : -2 punten (FF)

Bij deze manier van quoteren heeft iemand die 5 juiste antwoorden geeft (één antwoord) en 5 vragen blank laat : 25 op 45 wat betekent **5,6** op 10 : m.a.w. ruim geslaagd als je precies de helft van de vragen (die je dan nog mag kiezen!) juist beantwoordt.

Iemand die 5 juiste antwoorden heeft en 4 foute (telkens met één antwoord te geven) heeft $5 \times 5 + 4 \times (-1) = 21$ op 45 wat betekent **4,7** op 10 (ik rond altijd af tot op één tiende)

Statistisch gezien heeft iemand die voor 100% gokt op elk van de 9 vragen, gemiddeld 0,4 op 10 **ongeacht of hij één of twee antwoorden geeft.**

Een mogelijk antwoord patroon is (voor links) is

A	2	B	X	C	6	D	4	E	3	F	4	G	3-2	H	4-3	I	1-2	J	X
----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	-----	----------	-----	----------	-----	----------	---

hetgeen zou resulteren in de score

$5 + 0 + 5 + 5 + (-1) + 5 + 4 + 3 + (-2) + 0 = 24$ op 45
of **5,3** op 10 (ik rond altijd af tot op één tiende)

Gricha +NIN – 7 jan. 2013

Op basis van eerder gehouden toetsen met deze vragen kan ik concluderen :

Gemakkelijkste vragen : 3169 4026 4028 4039 4048 4060

Moeilijkste vraag : 4042

Meeste blanco 's : 4029 4042 4059

Meest in het oog springend foutief alternatief : 4042/1