

Naam : Klas: Datum:

A. 5632

Gegeven zijn drie functies f , g en h :

$$f(x) = \frac{1}{x+3} \quad g(x) = \frac{1}{x^2-9} \quad h(x) = \frac{1}{\sqrt{x+3}}$$

Voor welke functie(s) is $\mathbb{R} \setminus \{-3\}$ het domein ?

- 1) f en g 2) g en h 3) f en h 4) enkel f 5) enkel g

B. 5151

Het domein van de functie $f: y = \frac{x-3}{x-3}$ is 1) $]3, +\infty[$

- 2) $[3, +\infty[$ 3) $\mathbb{R} \setminus \{3\}$ 4) $] -\infty, -3[$ 5) $\mathbb{R}^+ \setminus \{3\}$ 6) \mathbb{R}

C. 1916

Het domein van de functie

$$f: y = \frac{1}{\sqrt{x-7}} \quad \text{is}$$

- 1) $[7, +\infty[$
2) $] -\infty, 7]$
3) $\mathbb{R}^+ \setminus \{7\}$
4) $] -\infty, 7[$
5) $]7, +\infty[$

D. 1912

Het domein van de functie $f: y = \frac{1}{x^2-5x}$ is

- 1) $\mathbb{R}_0 \setminus \{5\}$ 2) $\mathbb{R} \setminus \{5\}$ 3) \mathbb{R}_0 4) \mathbb{R}^+ 5) $]5, +\infty[$

E. 5154

Het bereik van de functie $y = \frac{1}{\sqrt{x}}$ is

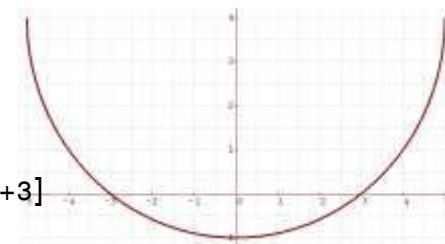
- 1) $]1, +\infty[$ 2) \mathbb{R}_0 3) \mathbb{R}^+ 4) \mathbb{R} 5) \mathbb{R}_0^+

F. 4760

Het bereik van de functie

$$f: y = -\sqrt{25-x^2} + 4 \quad \text{is}$$

- 1) $[-1, +\infty[$ 2) \mathbb{R}_0 3) $[-3, +3]$
4) $[-1, 4]$ 5) $[-5, 5]$



G. 5150

Het bereik van de functie $f: y = x^2 + 9$ is

- 1) \mathbb{R} 2) \mathbb{R}^+ 3) $] -9, +\infty[$ 4) $[9, +\infty[$ 5) g.v.d.v.

H. 4887

Als je alle nulwaarden van $y = (x^2+9)(1-x)(4-x^2)$ bij elkaar optelt, verkrijgt je het getal

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 6

I. 4886

De/alle nulwaarde(n) van de tweedegraadsfunctie

$f: y = x^2 - 2$ worden gegeven door

- 1) er zijn er geen ! 2) 2 3) $\frac{1}{2}$ 4) 4 5) g.v.d.v.

J. 3511

- 1) $-1-x^2$ bezit precies 1 nulwaarde, nl. 1
2) $-1-x^2$ bezit precies 1 nulwaarde, nl. -1
3) $-1-x^2$ bezit precies 1 nulwaarde, nl. 0
4) $-1-x^2$ bezit 2 nulwaarden
5) $-1-x^2$ bezit geen nulwaarden

5 u.

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

10 meerkeuzevragen over **Domein, Bereik en nulwaarden van functies**
De meeste afkomstig uit Gricha's Wiskundige Vragenbank
home.scarlet.be/gricha

Antwoordrooster :

A	4	B	3	C	5	D	1	E	5	F	4	G	4	H	1	I	5	J	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Op basis van een eerder gehouden toets kan ik vaststellen :

Gemakkelijkste vragen : B D E

Zeer moeilijke vragen : A F

Meeste blanco 's bij : F H

Gemakkelijkste vragen : B D E

Moeilijke vragen : G H J

Moeilijkste vragen : A F

Antwoordpatroon :

5632	5151	1916	1912	5154	4760	5150	4887	4886	3511
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4	3	5	1	5	4	4	1	5	5