

Naam : Klas: Datum:

A. 4924

Het bereik van de functie $f: y = (x - 3)^2 + 2$ is

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

B. 4529

Alle nulwaarden van de functie $f: x \mapsto \frac{(x^2 + 4)(x^2 - 9)}{\sqrt{1 - x}}$ zijn

- 1) -3 2) 2 en 3 3) 3
4) +3 en -3 5) -2, -3, 2 en 3

C. 4406

De functie f :

$$y = \frac{x(x-1)}{x-2}$$

bezit

- 1) precies 1 nulwaarde, nl. 1
2) precies 2 nulwaarden
3) precies 3 nulwaarden
4) precies 1 nulwaarde, nl. 0
5) geen nulwaarden

D. 4087

Het bereik van de functie $f: y = -\frac{3}{x^2}$ is

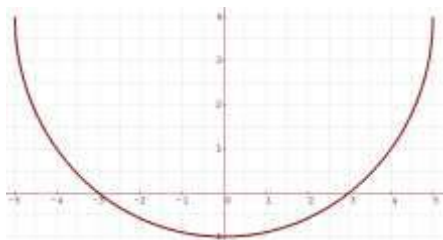
- 1) \mathbb{R}_0^- 2) \mathbb{R}_0^+ 3) \mathbb{R}^+ 4) \mathbb{R} 5) \mathbb{R}^-

E. 4759

Het domein van de functie

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

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



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

F. 4388

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

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

G. 4389

Het domein van de functie $f: y = \frac{1}{x^2 + 4}$ is

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

H. 3992

Het domein van de (reële) functie $f: x \rightarrow \sqrt{x-3}$ is

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

I. 4722

Het bereik van de functie $f: y = \frac{1}{x} + 5$ is

- 1) \mathbb{R} 2) \mathbb{R}_0 3) $\mathbb{R} \setminus \{-5\}$ 4) $[6, +\infty[$ 5) $\mathbb{R} \setminus \{5\}$

J. 4084

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

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

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

Antwoordpatroon :

A	4924	2
B	4529	1
C	4406	2
D	4087	1
E	4759	5
F	4388	2
G	4389	1
H	3992	4
I	4722	5
J	4084	4

Op basis van eerdere toetsen kan ik vaststellen :

Moeilijkste vragen : A I J

Gemakkelijkste vragen : F H

Vragen met de meeste blanco 's : I

Meest in het oog springende foutieve alternatieven : A5 I2 J1