

Naam : ..... Klas: ..... Datum: .....L

**A.** 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)  $\mathbb{R}^-$

**B.** 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

**C.** 4407

De (kwadratische) functie  $f: y = x^2 - 5x$  heeft

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

**D.** 4086

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

- 1)  $\mathbb{R}$     2)  $\mathbb{R}_0$     3)  $\mathbb{R}_0^+$     4)  $\{0\}$     5) g.v.d.v.

**E.** 4075

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

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

<b>A</b>		<b>B</b>		<b>C</b>		<b>D</b>		<b>E</b>		<b>F</b>		<b>G</b>		<b>H</b>		<b>I</b>		<b>J</b>	
----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--

**F.** 4390

Het domein van de functie  $f: y = x^2 + 25$  is

- 1)  $\mathbb{R}$     2)  $\mathbb{R}^+$     3)  $\{-5, +5\}$     4)  $[25, +\infty[$   
5) g.v.d.v.

**G.** 4085

Het domein van de (reële) functie  $f: y = \sqrt{2-x}$  is

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

**H.** 4076

Het bereik van de functie  $f: y = \frac{1}{x-4}$  is

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

**I.** 4077

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

- 1)  $\mathbb{R}$     2)  $\mathbb{R}_0$     3)  $\mathbb{R}^+$     4)  $[-9, +\infty[$     5)  $\mathbb{R} \setminus \{-3, +3\}$

**J.** 4396

De/alle nulwaarde(n) van de functie

$$f: y = \frac{(x^2 + 8)(2x - 6)}{x} \text{ is/zijn}$$

- 1) 0    2) -8    3) 3    4)  $\sqrt{8}$     5) 3 en  $\pm\sqrt{8}$

5 u.

10 meerkeuzevragen over  
**Domein, Bereik en Nulwaarden van functies**  
De meeste afkomstig uit [Gricha's Wiskundige Vragenbank](http://www.home.scarlet.be/gricha)  
[www.home.scarlet.be/gricha](http://www.home.scarlet.be/gricha)

Naam : ..... Klas: ..... Datum: .....R

**A.** 4396

De/alle nulwaarde(n) van de functie

$$f: y = \frac{(x^2 + 8)(2x - 6)}{x} \quad \text{is/zijn}$$

- 1) 0    2) -8    3) 3    4)  $\sqrt{8}$     5) 3 en  $\pm\sqrt{8}$

**B.** 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

**C.** 4407

De (kwadratische) functie  $f: y = x^2 - 5x$  heeft

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

**D.** 4086

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

- 1)  $\mathbb{R}$     2)  $\mathbb{R}_0$     3)  $\mathbb{R}_0^+$     4)  $\{0\}$     5) g.v.d.v.

**E.** 4390

Het domein van de functie  $f: y = x^2 + 25$  is    1)  $\mathbb{R}$

- 2)  $\mathbb{R}^+$     3)  $\{-5, +5\}$     4)  $[25, +\infty[$     5) g.v.d.v.

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

**F.** 4075

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

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

**G.** 4085

Het domein van de (reële) functie  $f: y = \sqrt{2-x}$  is

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

**H.** 4076

Het bereik van de functie  $f: y = \frac{1}{x-4}$  is

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

**I.** 4077

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

- 1)  $\mathbb{R}$     2)  $\mathbb{R}_0$     3)  $\mathbb{R}^+$     4)  $[-9, +\infty[$     5)  $\mathbb{R} \setminus \{-3, +3\}$

**J.** 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)  $\mathbb{R}^-$

5 u.

10 meerkeuzevragen over  
**Domein, Bereik en Nulwaarden van functies**  
De meeste afkomstig uit [Gricha's Wiskundige Vragenbank](http://Gricha's Wiskundige Vragenbank)  
[home.scarlet.be/gricha](http://home.scarlet.be/gricha)

## Antwoord patroon voor *L*

<b>A</b>	4087	<b>1</b>
<b>B</b>	4406	<b>2</b>
<b>C</b>	4407	<b>2</b>
<b>D</b>	4086	<b>2</b>
<b>E</b>	4075	<b>5</b>
<b>F</b>	4390	<b>1</b>
<b>G</b>	4085	<b>5</b>
<b>H</b>	4076	<b>2</b>
<b>I</b>	4077	<b>4</b>
<b>J</b>	4396	<b>3</b>

Gemakkelijke vragen : 4075, 4406, 4086, 4087  
Moeilijke vragen : 4076, 4390

Gricha PLUSNIN – ma 15 aug 2016 – ma 4 dec 2017

## Antwoord patroon voor *R*

<b>A</b>	4396	<b>3</b>
<b>B</b>	4406	<b>2</b>
<b>C</b>	4407	<b>2</b>
<b>D</b>	4086	<b>2</b>
<b>E</b>	4390	<b>1</b>
<b>F</b>	4075	<b>5</b>
<b>G</b>	4085	<b>5</b>
<b>H</b>	4076	<b>2</b>
<b>I</b>	4077	<b>4</b>
<b>J</b>	4087	<b>1</b>