

Naam : Klas: Datum:

A. 3549

Het domein van de functie $f: y = \frac{1}{x^2 - 3x}$ is

1) \mathbb{R}_0
 2) $\mathbb{R} \setminus \{0, 3\}$ 3) $\mathbb{R} \setminus \{3\}$ 4) $]0, 3[$ 5) $\mathbb{R} \setminus]0, 3[$

B. 4070

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

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

C. 1913

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

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

D. 3902

De grafiek van een functie bestaat uit een halve cirkel (onderste deel, \cup) met middelpunt $(4, 2)$ en straal 1. Het domein van deze functie is

1) $[3, 5]$ 2) $[2, 4]$ 3) $[3, 6]$ 4) $[4, +\infty[$ 5) $\{3, 5\}$

E. 2412

Het domein van de functie $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}: x \rightarrow \frac{x^3}{2(x+1)^2}$ is

1) \mathbb{R} 2) \mathbb{R}_0 3) $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$ 4) $\mathbb{R}_0 \setminus \{-1\}$ 5) $\mathbb{R} \setminus \{1\}$

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

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

F. 1911

Het domein van de (reële) functie $x \rightarrow \sqrt{5-x}$ is

1) $\mathbb{R} \setminus \{0, 5\}$ 2) $\mathbb{R} \setminus \{5\}$ 3) $[5, +\infty[$ 4) $] -\infty, 5[$ 5) $] -\infty, 5]$

G. 1916

Het domein van de functie $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-7}}$ is

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

H. 2455

Het domein van de functie $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}: x \rightarrow \frac{2x+6}{x^2-16}$ is

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

I. 3899

Het **domein** v.d. functie $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}: x \rightarrow y = \frac{1}{x(x^2+4)(x^2-9)}$ is

1) $\mathbb{R}_0 \setminus \{3\}$ 2) $\mathbb{R}_0 \setminus \{\pm 2, \pm 3\}$ 3) $\mathbb{R}_0 \setminus \{\pm 3\}$
 4) \mathbb{R}_0 5) $\mathbb{R} \setminus \{\pm 2, \pm 3\}$ 6) $\mathbb{R} \setminus \{\pm 3\}$

J. 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.

K. 2908

Het domein van de functie $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ is

$\forall x < 1 : x \rightarrow -x$
 $\forall x > 1 : x \rightarrow \frac{1}{2}$

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

Antwoordrooster van de 11 vragen over het domein van functies :

G+ PLUSNIN – Ma 4 nov. 2013

A	2	B	1	C	3	D	1	E	3	F	5	G	5	H	2	I	3	J	2	K	5
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Op basis van deze en eerder afgenomen toetsen mag het volgende geconcludeerd worden :

Gemakkelijke vragen : F H

Moeilijke vragen : D

‘Verraderlijke’ alternatieven : B2 I2

(d.w.z. werden dikwijls als juist aangestipt)

Vragen met de meeste blanco 's : A D

Vraag B heeft uitstekende alternatieven