

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

**A.** 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)  $\mathbb{R} \setminus \{4\}$

**B.** 3897

Het bereik van de functie  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} : x \rightarrow |x| + 2$  is

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

**C.** 3903

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

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

**D.** 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)  $\mathbb{R} \setminus \{-3, +3\}$

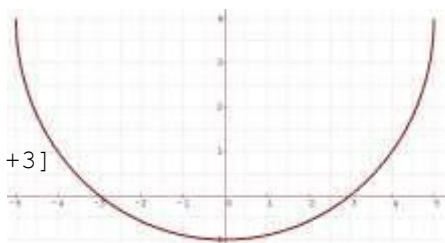
**E.** 4760

Het bereik van de functie

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

(zie grafiek !)

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



<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>	<b>K</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

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

**G.** 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)  $\mathbb{R} \setminus \{5\}$

**H.** 4073

Het bereik (beeldverz) van de functie  $f: y = -\sqrt{x}$  is

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

**I.** 5152

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

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

**J.** 5156

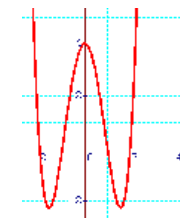
Het bereik van de functie  $f: y = \sqrt{6-x}$  is

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

**K.** 5671

De figuur toont vaag de grafiek van de functie  $f: y = x^4 - 5x^2 + 4$ . Wat is het bereik van  $f$  ?

- 1)  $]-1, +1]$     2)  $[-2, +2]$   
 3)  $[-2, 25; +\infty[$     4)  $] -\infty, 4]$     5)  $\mathbb{R}$



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

Antwoordrooster van de 11 vragen over het bereik van functies :

<b>A</b>	<b>2</b>	<b>B</b>	<b>2</b>	<b>C</b>	<b>1</b>	<b>D</b>	<b>4</b>	<b>E</b>	<b>4</b>	<b>F</b>	<b>1</b>	<b>G</b>	<b>5</b>	<b>H</b>	<b>3</b>	<b>I</b>	<b>1</b>	<b>J</b>	<b>2</b>	<b>K</b>	<b>3</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

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

Gemakkelijke vragen : I F H

Moeilijke vragen : G (met 'goede' alternatieven)

'Verraderlijke' alternatieven : A5 D1 D5 E1 G2 J5  
(d.w.z. werden dikwijls als juist aangestipt)

Vragen met de meeste blanco 's : G C E