

Naam : Klas: Datum:

A. 4896

- | | |
|--|-----------------------------|
| a) $y = x - x^2$ | 1) enkel a) |
| b) $y = (2 - x)^2$ | 2) enkel b) |
| c) $y = (x - 1)^2 - 2x^2$ | 3) enkel c) |
| Welke van deze 3 parabolen is een dalparabool? | 4) precies twee van de drie |
| | 5) alle drie |

B. 5467

De top van de parabool $y = \frac{x^2 - 4}{2}$ ligt

- 1) in (0,0) 2) in (0,-2) 3) op de x-as 4) in (0,-4) 5) geen van de vorige

C. 5184

Welke kromme (parabool) gaat NIET door de oorsprong ?

- 1) $y = -(x + 4)^2 + 16$
2) $y = (x - 2)^2 + (x + 2)^2$
3) $y = (x - 3)^2 - 9$
4) $y = (x - 1)(x - 4) - 4$
5) $y =$ geen enkele van deze 4, m.a.w. ze gaan alle 4 door O

D. 3473

De top van de parabool met vergelijking $y = x^2 - 6x + 9$ ligt in 1) (0,0) 2) (0,3) 3) (3,0) 4) (-3,0) 5) (0,9)

E. 4755

Als we de grafiek van de parabool met vgl. $y = (x+5)^2 + 7$ spiegelen t.o.v. y-as, dan is de nieuwe vergelijking

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1) $y = -(x + 5)^2 + 7$ | 5) $y = (x - 5)^2 + 7$ |
| 2) $y = -(x - 5)^2 + 7$ | 6) $y = (x - 5)^2 - 7$ |
| 3) $y = -(x - 5)^2 - 7$ | 7) $y = (x + 5)^2 - 7$ |
| 4) $y = -(x + 5)^2 - 7$ | |

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

10 meerkeuzevragen over **Tweedegraadsfuncties**
De meeste afkomstig uit Gricha's Wiskundige Vragenbank
te vinden op home.scarlet.be/gricha

F. 5215

Het schema van het teken van $y = x^2 - x$ wordt weergegeven door

- 1)

x		0	1

y		+ 0	- 0 +
- 2)

x		0	1

y		- 0 +	0 -
- 3)

x		0

y		+ 0 +
- 4)

x		3

y		altijd +
- 5) geen van de vier vorige

G. 4899

Het schema met het stijgen en dalen van de tweedegraadsfunctie $f: y = x^2 - 9$ wordt gegeven door

- | | | |
|--------------------|---------------------|--------------------|
| x ^① 0 | x ^② 9 | x ^③ 3 |
| ----- | | |
| y ↘ -9 ↗ | y ↘ 0 ↗ | y ↘ 0 ↗ |
| ----- | | |
| x ^④ | x ^⑤ -9 | x ^⑥ 3 |
| ----- | | |
| y altijd + | y ↘ 0 ↗ | y ↗ 0 ↘ |

H. 4748

De kleinste waarde die $x^2 - 4x$ kan aannemen is 1) 1 2) 2 3) -3 4) -4 5) -16 6) 0

I. 4136

Hoe ver ligt het snijpunt van de y-as met de parabool $y = (4 - x)^2 - 3$ verwijderd van de oorsprong ?
1) 13 2) 19 3) 3 4) 4 5) 5

J. 1662

De parabool met vergelijking $y = x^2 - 4x + 3$ snijdt de y-as en de x-as in drie punten A, B en C. De oppervlakte van $\triangle ABC$ is gelijk aan 1) minder dan 3 2) 6 3) 3 4) 4,5 5) meer dan 6

Antwoordpatroon :

Op basis van een eerder gehouden toetsen met deze vragen kan ik concluderen :

Moeilijkste vragen : C F J

Gemakkelijkste vragen : D E G

Meeste blanco 's bij : J H B

A	4896	2
B	5467	2
C	5184	2
D	3473	3
E	4755	5
F	5215	1
G	4899	1
H	4748	4
I	4136	1
J	1662	3