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

A. 4896

|  |  |
| --- | --- |
| a) y = x – x²  b) y = (2 – x)²  c) y = (x – 1)² – 2x²  Welke van deze 3 parabolen is een dalparabool? | 1) enkel a)  2) enkel b)  3) enkel c)  4) precies twee van de drie  5) alle drie |

B. 5467

De top van de parabool  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 = x² – 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  2) y = – (x – 5)² + 7  3) y = – (x – 5)² – 7  4) y = – (x + 5)² – 7 | 5) y = (x – 5)² + 7  6) y = (x – 5)² – 7  7) y = (x + 5)² – 7 |

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

F. 5215

10 meerkeuzevragen over **Tweedegraadsfuncties**

De meeste afkomstig uit Gricha’s Wiskundige Vragenbank

te vinden op home.scarlet.be/gricha

Het schema van het teken van y = x² – x wordt weergegeven door

1) **x | 0 1**  3) **x | 0**

**-------------------- ---------------**

**y | + 0 – 0 + y | + 0 +**

2) **x | 0 1** 4) **x | 3**

**---------------------- ---------------**

**y | – 0 + 0 – y | altijd +**

5) geen van de vier vorige

G. 4899

Het schema met het stijgen en dalen van de tweedegraadsfunctie

x

x

x

x

x

x

y

y

y

y

y

y

0

9

3

-9

altijd +

-9

0

0

0

3

0

🡭

🡭

🡭

🡭

🡭

🡮

🡮

🡮

🡮

🡮

➀

➁

➂

➃

➄

➅

f: **y = x² – 9** wordt gegeven door

H. 4748

De kleinste waarde die x²–4x 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 = x² – 4x + 3 snijdt de y-as en de x-as

in drie punten A, B en C. De oppervlakte van ΔABC 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** |

Gricha +NIN – 12 mei 2013 – do 7 dec 2017