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

A. 3814

Welke rechte gaat NIET door de oorsprong ?

1) y=1 2) x+y=0 3) y=0 4) x=y 5) x–y=0

B. 3819

De rich­tings­coëffi­ciënt van de rechte door de punten  is gelijk aan

1) –15 2) 2 3)  4)  5) 



C. 4024

De hiernaast staande grafiek is deze

van de rechte met vergelijking

1) y = 1

2) y = –1

3) y = 1 – x

4) y = x + 1

5) y = x – 1

D. 4091

De rechte met vergelijking y = –2(x + 3) snijdt de y-as in

1) (0,–6) 2) (0,–2) 3) (0,–3) 4) (6,0) 5) (–6,0)

E. 4090

De rechte met vergelijking  snijdt de y-as in

1)(0,1) 2)(–16,0) 3)(0,8) 4)(0,4) 5)(0,–8)

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

10 meerkeuzevragen uit Gricha’s Wiskundige Vragenbank

[home.scarlet.be/gricha](http://www.home.scarlet.be/gricha)

F. 4299

Een willekeurig punt van de rechte y = 2x kan voorgesteld worden door (t is de parameter)

1) (t,2) 2) (2,t) 3) (t,t) 4) (2t,t) 5) (t,2t)

G. 4693

De richtingscoëfficiënt v.d. rechte met vgl. y =  is

1) 1 2) –2 3)  4)  5) 0,5

H. 4701

Welke rechte heeft een nulwaarde en een rico die beiden negatief zijn ? 1) y = –100x–99 2) y = 2–3x

3) y = –(x –3) 4) y =  + 4 5) y = 5–

I. 4849

5

100

0

y

x

|  |  |
| --- | --- |
| Een olietank bevatte 5000 l olie toen er een lek ontstond.  De grafiek toont het aantal liter olie, y, in 1000 liter, nadat er x uur verlopen zijn.  Welke vergelijking geeft de hoeveelheid olie weer na een aantal uur ? | 1) y = –0,05x + 5  2) y = –95x + 100  3) y = –0,05x + 100  4) y = –20x + 100  5) y = 95x + 5 |

J. 5208

Welke rechten (in een xy-assenstelsel) hebben GEEN

richtings­coëffiënt? (Let op: rico 0 is niet het­zelfde als geen rico)

1) alle verticale én horizontale rechten

2) rechten die de grafiek zijn van constante functies

3) de 1ste en de 2de bissectrice

4) alle rechten evenwijdig met de x-as

5) alle rechten evenwijdig met de y-as

Antwoordrooster :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | 3814 | **1** |
| **B** | 3819 | **5** |
| **C** | 4024 | **5** |
| **D** | 4091 | **1** |
| **E** | 4090 | **3** |
| **F** | 4299 | **5** |
| **G** | 4693 | **4** |
| **H** | 4701 | **1** |
| **I** | 4849 | **1** |
| **J** | 5208 | **5** |

Op basis van eerder gehouden toetsen kan ik vaststellen :

Moeilijkste vragen : F I

Gemakkelijkste vragen : A B G H

Meeste blanco ’s bij : F I

Gricha +NIN - op het net gezet op 6 aug 2016 – 6 dec 2017