|  |  |
| --- | --- |
| **10 vragen over de lineaire functie (rechten)** – gemiddelde moeilijkheidsgraad**A.1630**Welke van de volgende vier functies is geen lineaire functie? De functie die1) de straal van een cirkel omzet in de omtrek van die cirkel (met domein )2) de straal van een cirkel omzet in de oppervlak­te  van die cirkel (met domein )3) de temperatuur in °C omzet in °F 4) x omzet in 5) geen van de vorige want het zijn allemaal lineaire functies.**B.1932** De rechte a heeft als vergelijking1) y = 4a2) y = 3(x - 3)3) x = 34) x - 4 = 05) y = 3**C.1931** De cartesische vergelijking van de rechte a is 1) x = 4a 2) x = 3 3) y - 3 = 0 4) y = 4 5) y - 4 = x**D.0198** Wat is de nulwaarde (ook nulpunt genoemd) van de lineaire functie die x afbeeldt op x **‑** 1 ? 1) –1 2) 0 3)  4)  5) **E.0962**Een rechte even‑ 1) y = xwijdig met de 2) y = -2x2de bissectrice 3) y = x + 1is bijvoorbeeld 4) x = y + 1 5) x + y = 5  | **F.0688** Welke rechte heeft t.o­.v. het georthonormeerd assenstelsel de vergelijking  ?1) a 2) b 3) c 4) d5) de 1ste bissectrice**G.0352** ADe richtingscoëffi­cië­nt van de schuine rechte AB is 1) ‑1 2) ‑3 3) 3 B4) ⅓ 5) ‑⅓**H.0330**Als we de rechte met vgl. 1) y = 2x + 3y = 2x ‑ 3 spiege­len 2) y = 3x ‑ 2t.o.v. de x‑as, dan is 3) y =‑2x ‑ 3de nieuwe vergelij­king 4) y =‑2x + 3 5) x = 2y ‑ 3 **I.1933** De diagonaal van deze rechthoek heeft als ver­gelij­king1) 2) 3) 4) 3x + 5y = 05) 3x - 5y = 0**J.1672**baWelke rechte heeft een vergelij­king cy = mx + q waarbij zowel m als q strikt posi­tief zijn?1) a 2) b 3) c 4) d 5) e de10 meerkeuzevragen uit Gricha’s Wiskundige Vragenbank[home.scarlet.be/gricha](http://home.scarlet.be/gricha) |

**Antwoordrooster**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | 1630 | **2** |
| **B** | 1932 | **5** |
| **C** | 1931 | **1** |
| **D** | 198 | **3** |
| **E** | 962 | **5** |
| **F** | 688 | **2** |
| **G** | 352 | **5** |
| **H** | 330 | **4** |
| **I** | 1933 | **5** |
| **J** | 1672 | **1** |

Op basis van uitslagen van vroegere toetsen kan ik vaststellen:

GEEN uitgesproken zeer gemakkelijke vragen

Gemakkelijkste vragen : B C D F

Moeilijkste vragen : A G I J

Meeste blanco’s bij : A I

G heeft zeer goede alternatieven

Meest in het oog springende foutieve alternatieven : G4 J2

Gricha +NIN - Op het net gezet op 15-4-03 26-5-03 6-8-2016 5 dec 2017