|  |  |
| --- | --- |
| **10 vragen over de lineaire functie (rechten)** – gemiddelde moeilijkheidsgraad  **A.1630**  Welke van de volgende vier functies is geen lineaire functie? De functie die  1) 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 vergelijking  1) y = 4  a  2) y = 3(x - 3)  3) x = 3  4) x - 4 = 0  5) y = 3  **C.1931**  De cartesische vergelijking van de rechte a is 1) x = 4  a  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 = x  wijdig met de 2) y = -2x  2de bissectrice 3) y = x + 1  is 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) d  5) de 1ste bissectrice  **G.0352**  A  De richtingscoëffi­cië­nt van de schuine rechte AB is  1) ‑1 2) ‑3 3) 3  B  4) ⅓ 5) ‑⅓  **H.0330**  Als we de rechte met vgl. 1) y = 2x + 3  y = 2x ‑ 3 spiege­len 2) y = 3x ‑ 2  t.o.v. de x‑as, dan is 3) y =‑2x ‑ 3  de nieuwe vergelij­king 4) y =‑2x + 3  5) x = 2y ‑ 3  **I.1933**  De diagonaal van deze rechthoek heeft als ver­gelij­king  1)  2)  3)  4) 3x + 5y = 0  5) 3x - 5y = 0  **J.1672**  b  a  Welke rechte heeft een vergelij­king  c  y = mx + q waarbij zowel m als q  strikt posi­tief zijn?  1) a 2) b 3) c 4) d 5) e  d  e  10 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