|  |  |
| --- | --- |
| **10 moeilijke vragen over de eerstegraads- of lineaire functie (rechten)**  **A.**2915  De richtings­coëfficiënt van een stijgende rechte die  een hoek van 60° maakt met de x-as is gelijk aan  1) 1,5 2) 2 3) √3 4)  5)  **B.**0005  Welke rechte is de meest horizontale ?  1) y = 2) y = x 3) y =  ‑ x  4) y =  5) y = ‑4x  **C.**1644  De rechte met vergelijking y = -3x + 6 snijdt de X-as in het punt a en de Y-as in het punt b. De oppervlakte van de driehoek oab (o=oorsprong assenstelsel) is gelijk aan  1) 6 2) 9 3) 12 4) 15 5) 18  **D.** 1651  Het verband tussen het aantal (y) graden Fahrenheit en het aantal (x) graden Celcius wordt gegeven door  **y = 1,8 x + 32**. Bij welke temperatuur is het aantal gra­den Celcius gelijk aan het aantal graden Fahrenheit?  1) -40° 2) -17,77..° 3) 0° 4) 32° 5) 212°  **E.** 0190  Hier­naast werd de func­tie gete­kend  die x afbeeldt op  1) │x│+1 2) │x│-1 3) │x+1│  4) │x-1│ 5) (x-1)²  **F.** 1674  De gele drie­hoek heeft 2 en 4 als  rechthoekszij­den. De verge­lij­king  van de schuine zijde is  1) y = -2x - 2  2) y = 2x - 2  3) y = -2x + 2  4) y = 2x + 4  5) y = -2x + 4 | **G.** 0319  De rechte door O die loodrecht staat op 2x + 4y = 2  heeft als vergelijking :  1) y = 2 2) y = 2x  3) y = 2x + 2 4) y = ‑2x  5) geen van de vori­ge  **H.** 0327  Als we de rechte met vgl. 1) y = 2x + 6  y = 2x ‑ 6 spiege­len 2) ‑y = 2x + 6  t.o.v. de x‑as, dan is 3) y = ‑2x + 6  de nieuwe vergelij­king 4) y = ‑2x ‑ 6  5) y = ‑ x + 6  **I.** 1934  De diagonaal van deze rechthoek heef­t als vergelijking  1)  2)  3)  4)  5) geen van de vorige  **J.** 1959    Een rechte snijdt de x-as in  (13­,0) en de y-as in (0,5). Welk punt ligt er nog op die rechte?  1) (5,3) 2) (8,2)  3) (13,5) 4)  5) (-13­,10)  10 meerkeuzevragen uit Gricha’s Wiskundige Vragenbank  [home.scarlet.be/gricha](http://home.scarlet.be/gricha) |

Antwoordrooster :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | 2915 | **3** |
| **B** | 0005 | **4** |
| **C** | 1644 | **1** |
| **D** | 1651 | **1** |
| **E** | 0190 | **4** |
| **F** | 1674 | **4** |
| **G** | 0319 | **2** |
| **H** | 0327 | **3** |
| **I** | 1934 | **3** |
| **J** | 1959 | **5** |

Op basis van eerder gehouden toetsen kan ik vaststellen :

Gemakkelijkste vragen : C D

Moeilijkste vragen : J H

Meeste blanco ’s bij : A C D I J

Op C en D na hebben alle vragen uitstekende alternatieven.

Over F heb ik geen informatie.

Gricha +NIN - 16 april 2003 – 5.6.03 – 6.8.2016 – di 5 dec 2017