**10 gemakkelijkste vragen over de kwadratische functie (parabool)**

**A.0028**

Welke kwadratische 1) x x² ‑ 3

functie bezit geen 2) x 5 ‑ x²

nulpunten 3) x 8x²+ 9x

(=nulwaarden)? 4) x 25 + x²

5) x x²+2x+1

**B.0024**

De parabool 1) in (0,1) en (0,3)

met vergelijking 2) in (1,0) en (3,0)

y = x² ‑ 4x + 3 3) alleen in (1,3)

snijdt de X-as 4) alleen in (3,0)

5) alleen in (2,‑1)

**C.0269**

De kromme met vgl. y = (x‑1)(x+5) snijdt de y‑as in

1)2punten 2)(1,0) 3)(1,-5) 4)(0,5) 5)(0,‑5)

**D.0747**

Een dalparabool die het punt (10,10) als top heeft,

heeft bv. als ver­gelijking

1) y = (x-10)² + 10

2) y = (x-10)² - 10

3) y = (x+10)² + 10

4) y = (x+10)² - 10

5) y = -(x-10)² + 10

**E.0023**

De kleinste waarde **van x² ‑ 4x + 3** wordt bereikt

als x gelijk is aan

1) 1 2) 2 3) –3 4) –1 5) 0

**F.1685**

Welk schema behoort NIET tot het teken­verloop van een kwadratische functie?

1) A 2) B 3) C 4) D 5) E

**G.1664** 682

Welke parabool is de 'slankste' ?

1) y = ½ x² 2) y = 8x² 3) y = (1-3x)(3x+1)

4) y = -7x²-44 5) y = ½ x(10x-5)

**H.0992**

Van de 4 volgende voorschriften zijn er ... bij die het voorschrift zijn van een kwadratische functie:

y = x(7-x) y = x(3-x²)

y = (x-1)(x+1)-x² y = (x-7)²

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 0

**I.0204**

Welke kwadrati­sche 1) x x² + 1

functie bezit 2) x x² ‑ 1

precies 1 (reëel) 3) x x² ‑ 5x

nulpunt? 4) x x ‑ x²

5) x ‑x² + 4x ‑ 4

**J.0236**

Hoe groot is de afstand tussen de 2 snijpunten van de parabool met vergelijking  met de x‑as?

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 6

10 meerkeuzevragen uit Gricha’s Wiskundige Vragenbank, de meeste te vinden op [home.scarlet.be/gricha](http://home.scarlet.be/gricha)

*Antwoordpatroon :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | 28 | **4** |
| **B** | 24 | **2** |
| **C** | 269 | **5** |
| **D** | 747 | **1** |
| **E** | 23 | **2** |
| **F** | 1685 | **5** |
| **G** | 1664 | **3** |
| **H** | 992 | **2** |
| **I** | 204 | **5** |
| **J** | 236 | **4** |

Op basis van toetsen met deze vragen kan ik vaststellen :

Alle vragen zijn gelijkwaardig van moeilijkheidsgraad.

Zo’n uniformiteit nooit tegengekomen, behalve hier.

Meeste blanco’s bij D J I

Meest in het oog springende foutieve alternatieven : B1 B3 E1 E4 F4 H3 I1

Gricha +NIN - Op het net gezet op 3.5.03 – 2.6.03 - 8.8.16 – 7.12.17