**10 vragen over de kwadratische functie (parabool) (middelmatige moeilijkheid)**

**A.**2924

De parabool met vgl. y = -x² + 4 snijdt de positieve
X-as in A en de positieve y-as in B. Wat is de oppervlakte van driehoek OAB ? (o=oorsprong assenstelsel)

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 8

**B.**0259

De parabool met vergelijking  snijdt van de y‑as een stuk af dat gelijk is aan

1) –2 2) 2 3) 3 4) -2,5 5) -5

**C.**0026

Welke parabool 1) x x²

heeft de y‑as 2) x x² ‑ 5

NIET als 3) x ‑5x² + 4

symmetrie‑as? 4) x ‑0,5 x²

 5) x x² + x

**D.**2467

De grafiek van y = (x - 4)² - 3 kan verkregen worden door de grafiek van y = x² te verschuiven

1) 4 eenheden naar rechts en 3 eenheden naar boven

2) 4 eenheden naar links en 3 eenheden naar onder

3) 4 eenheden naar rechts en 3 eenheden naar onder

4) 3 eenheden naar rechts en 4 eenheden naar onder

5) 3 eenheden naar links en 4 eenheden naar onder

**E.**0207

De top van de parabool met vgl. y = x.(x‑6) ligt in

1) (0,0) 2) (0,3) 3) (0,6) 4) (3,‑9) 5) (3,0)

**F.**0347

De grootste waarde van  is

1) 0 2) ‑1,5 3) 3 4) 4,5 5) 6

**G.**2316

De waarde van c zodat de parabool y = x² -10x + c precies één raakpunt heeft met de x-as, is

1) 10 2) 20 3) 25 4) 40 5) negatief

**H.**1186

De figuur is de grafiek van de

functie f(x) = ax² + bx + c.

Hieruit volgt 1) a>0 en c>0

 2) a>0 en c<0

 3) a<0 en c>0

 4) a<0 en c<0

 5) a=0 of c=0

**I.**0237

Als de grafiek van de 1) a>0 en D>0

kwadratische functie 2) a<0 en D>0

x ax² + bx + c 3) a>0 en D<0

volledig boven de x‑as 4) a<0 en D<0

ligt, dan is (D=dis­cr.) 5) D=0

**J.**2317

Het bereik (doel/beeldverzameling) van de functie

x 2(x - 2)² - 4 is

1) ]-,2] 2) [2,+[ 3) ]-,-4] 4) [-4,+[ 5) 

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

Antwoordrooster :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | 2924 | **4** |
| **B** | 0259 | **4** |
| **C** | 0026 | **5** |
| **D** | 2467 | **3** |
| **E** | 0207 | **4** |
| **F** | 0347 | **4** |
| **G** | 2316 | **3** |
| **H** | 1186 | **3** |
| **I** | 0237 | **3** |
| **J** | 2317 | **4** |

Op basis van eerder gehouden toetsen kan ik vaststellen :

Gemakkelijkste vragen : A B E I

Moeilijkste vragen : D F J

Vragen met meeste blanco ‘s : C G

( B, C en I hebben uitstekende alternatieven)

Gricha +NIN - Op het net gezet op 28-5-03 / 18-8-03 / 6-12-17