

10 zeer gemakkelijke vragen over de kwadratische functie (parabool)

**A.** 3936

Als je alle punten van de standaardparabool $y = x^2$ met 3 eenheden naar beneden verschuift, dan heeft de nieuwe parabool de vergelijking	1) $y = -3x^2$ 2) $y = (x - 3)^2$ 3) $y = (x + 3)^2$ 4) $y = x^2 + 3$ 5) $y = x^2 - 3$
--	--

**B.** 3933

Welke parabool is de 'slankste' ?

- 1)  $y = x^2$       2)  $y = 7x^2$       3)  $y = -5x^2$   
4)  $y = x^2 + 10$       5)  $y = x^2 - 50$

**C.** 3928

De parabool met vergelijking $y = (x-1)(x-3)$ snijdt de y-as	1) in (1,3) 2) in (0,2) 3) in (0,3) 4) in (1,0) en (3,0) 5) nergens
--	---

**D.** 3927

Welke vergelijking is de vergelijking van een bergparabool?	1) $y = (1 - x)(11 - x)$ 2) $y = (x - 2)^2$ 3) $y = (x - 3)(x - 7)$ 4) $y = -x^3$ 5) $y = (x - 5)(6 - x)$
---	---

**E.** 3934

De vergelijking van de symmetrieas van de parabool met vergelijking  $y = (x - 2)^2 + 3$  is  
1)  $x=2$       2)  $y=2$       3)  $x=3$       4)  $y=3$       5)  $x=-2$

Meeste vragen terug te vinden op [home.scarlet.be/gricha](http://home.scarlet.be/gricha)

**F.** 3929

Welke parabool snijdt de x-as in twee verschillende punten?	1) $y = x^2 + 1$ 2) $y = (x - 2)^2$ 3) $y = x^2 + 6x + 9$ 4) $y = -x^2 - 4$ 5) $y = x^2 - 5$
---	--

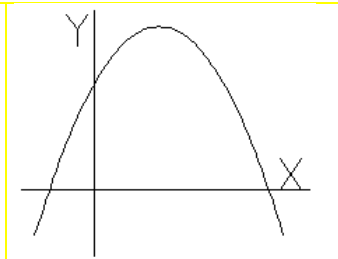
**G.** 3931

Welke parabool gaat door de oorsprong ?	1) $y = x^2 + 1$ 2) $y = x^2 - 2x$ 3) $y = x^2 + x + 1$ 4) $y = -(x - 4)^2$ 5) $y = (x - 1)(x - 5)$
---	---

**H.** 3930

De figuur is de grafiek van de functie  $f(x) = ax^2 + bx + c$ . Hieruit volgt

1)  $a > 0$  en  $D > 0$   
2)  $a > 0$  en  $D < 0$   
3)  $a < 0$  en  $D > 0$   
4)  $a < 0$  en  $D < 0$   
5)  $D = 0$



**I.** 3937

Als je alle punten van de standaardparabool $y = x^2$ met 3 eenheden naar rechts verschuift, dan heeft de nieuwe parabool de vergelijking	1) $y = -3x^2$ 2) $y = (x - 3)^2$ 3) $y = (x + 3)^2$ 4) $y = x^2 + 3$ 5) $y = x^2 - 3$
---	--

**J.** 3938

De maximale waarde van  $x(4-x)$  treedt op als  $x$  gelijk is aan  
1) -1      2) 2      3) -2      4) 4      5) 0

*Antwoordrooster :*

Op basis van eerder gehouden toetsen met deze vragen kan ik vaststellen, niet alleen dat ze allemaal gemakkelijk zijn maar ook :

De gemakkelijkste vragen : B J

De moeilijkste vragen : C F

De vragen met de meeste blanco 's : C E F G

De meest in het oog springende **foutieve alternatieven** : C4 F3 F4

Vraag F heeft uitstekende alternatieven

<b>A</b>	3936	5
<b>B</b>	3933	2
<b>C</b>	3928	3
<b>D</b>	3927	5
<b>E</b>	3934	1
<b>F</b>	3929	5
<b>G</b>	3931	2
<b>H</b>	3930	3
<b>I</b>	3937	2
<b>J</b>	3938	2