

A. 2924

De parabool met vgl. $y = -x^2 + 4$ 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 $y = \frac{(1-x)(x-5)}{2}$ 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 heeft de y-as NIET als symmetrie-as?
- 1) $x \rightarrow x^2$
 - 2) $x \rightarrow x^2 - 5$
 - 3) $x \rightarrow -5x^2 + 4$
 - 4) $x \rightarrow -0,5 x^2$
 - 5) $x \rightarrow x^2 + x$

D. 2467

De grafiek van $y = (x - 4)^2 - 3$ kan verkregen worden door de grafiek van $y = x^2$ 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. $y = x \cdot (x-6)$ ligt in

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

F. 0347

De grootste waarde van $\frac{x(6-x)}{2}$ is

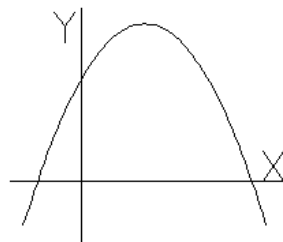
- 1) 0 2) -1,5 3) 3 4) 4,5 5) 6

G. 2316

De waarde van c zodat de parabool $y = x^2 - 10x + c$ 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 $f(x) = ax^2 + bx + c$.

- 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 kwadratische functie $x \rightarrow ax^2 + bx + c$ volledig boven de x-as ligt, dan is (D=discr.)

- 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) $D = 0$

J. 2317

Het bereik (doel/beeldverzameling) van de functie $x \rightarrow 2(x-2)^2 - 4$ is

- 1) $]-\infty, 2]$ 2) $[2, +\infty[$ 3) $]-\infty, -4]$ 4) $[-4, +\infty[$ 5) \mathbb{R}

Antwoordrooster :

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)

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