

Vraag	Antwoord	Scores
	<ul style="list-style-type: none"> De parabool heeft nulpunten bij 0 en 165, dus de formule van de parabool is van de vorm $y = ax(x-165)$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> De top van de parabool is (82,5; 51,858) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> (82,5; 51,858) invullen geeft $51,858 = a \cdot 82,5 \cdot (82,5 - 165)$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Hieruit volgt $a = -\frac{51,858}{82,5^2}$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> $y = -\frac{51,858}{82,5^2}x(x-165) = -0,0076x^2 + 1,2572x$ (dus $a \approx -0,0076$ en $b \approx 1,2572$) 	1
	of	
	<ul style="list-style-type: none"> De x-coördinaat van de top is 82,5; $y' = 2ax + b$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Voor de top geldt $y' = 0$, dus $2a \cdot 82,5 + b = 0$, dus $b = -165a$ (dus $y = ax^2 - 165ax$) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> De top van de parabool is (82,5; 51,858) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> (82,5; 51,858) invullen in $y = ax^2 - 165ax$ geeft $51,858 = a \cdot 82,5^2 - 165 \cdot a \cdot 82,5$ (ofwel $51,858 = -a \cdot 6806,25$) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Dus $a \approx -0,0076$ en $b \approx 1,2572$ 	1

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinerator in de applicatie Wolf. Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 24 juni.

6 Bronvermeldingen

NK Tegenwindfietsen

foto 1

Organisatie NK Tegenwindfietsen, fotograaf Arie Kievit