

Verslag centrale examenbespreking vwo B mei 2021

1^e tijdvak



Aanwezig: 17 deelnemers incl. vertegenwoordiging CvTE; datum: 19 mei 2021

Voorzitter: Wim Caspers; verslag: Heleen van der Ree

Algemene indruk	<ul style="list-style-type: none">- Mooie opgaven- Mooi, leuk examen- Goed gevarieerd examen- Beetje aan de lange kant- Echt teveel- Goede leerlingen scoren niet zo goed- Minder goede leerlingen scoren beter dan je zou verwachten- Aangenaam verrast, mooi examen- Mooie startvraag- Geen omwentelingslichaam, maar dat is geen probleem
------------------------	---

Opgave: Parabool en twee lijnen	
Vr. 1	-

Opgave: Goniometrische functies	
Vr. 2	-
Vr. 3	-
Vr. 4	- Werken met decimale waarden
	Max 3 pnt

Opgave: Aardbevingen	
Vr. 5	-
Vr. 6	- Als ingevuld $y = 240 - x$ i.p.v. $y = (240^2 - x^2)^{\frac{1}{2}}$
	Max 3 pnt
Vr. 7	-

Opgave: Een vierkant en vier sectoren	
Vr. 8	- 2 ^e bolletje: absoluut strepen in de teller
	Passabel
Vr. 9	-
Vr. 10	- Als herleiding in 3 ^e bolletje ontbreekt of niet volledig is
	Max 3 pnt
	- Als $t = -\sqrt{a}$ (en dus y_s) ontbreekt
	0 pnt

Opgave: Gebroken functie met een parameter	
Vr. 11	-
Vr. 12	-

Opgave: Absolute natuurlijke logaritme	
Vr. 13	- Alternatieve oplossing voor eerste deel met puntenverdeling: <ul style="list-style-type: none">• $\ln(x) = q$ of $\ln(x) = -q$• $x = e^q$ of $x = e^{-q}$• $x_B = e^{-q}$ en $x_C = e^q$
	1 pnt
	1 pnt
	1 pnt

Opgave: P en P'		
Vr. 14	- Rekenen met $\tan(60^\circ) = 1,7..$	Max 5 pnt