

— Centraal examen vwo 2004

— Tijdvak 1

— Correctievoorschrift Let op: 3 ERRATA

Aan de secretarissen van het eindexamen van de scholen voor **vwo**

Bij het centraal examen wiskunde B1,2 (nieuwe stijl) vwo is

op **pagina 5** bij **vraag 6** het juiste antwoord:

Maximumscore 4

- 6 □ • Gevraagd **worden de** oplossingen van $1 + \sin^2 \frac{1}{6} \pi + \cos \frac{n}{6} \pi = \frac{1}{4}$ 1
- beschrijven hoe de oplossingen van deze vergelijking gevonden kunnen worden 1
 - $n = 6$ of $n = 18$ of $n = 30$ of $n = 42$ 2

op **pagina 6** bij **vraag 15** het juiste antwoord:

Maximumscore 5

- 15 □ • Driehoek $P_{n+1}P_nM$ en driehoek AP_nS zijn gelijkvormig (S is de projectie van A op de horizontale as) 2
- $P_{n+1}M : AS = MP_n : SP_n$ 2
 - $u_{n+1} : 1 = u_n : (u_n + a)$ 1
- of
- Driehoek $P_{n+1}P_nM$ en driehoek $P_{n+1}AT$ zijn gelijkvormig (T is het midden van de bovenste zijde) 2
 - $u_{n+1} : u_n = (1 - u_{n+1}) : a$ 1
 - de herleiding tot de recursieve betrekking 2

op **pagina 6** bij **vraag 16** het juiste antwoord:

Maximumscore 5

- 16 □ • De limiet u is **een** oplossing van de vergelijking $\frac{u}{u + \frac{2}{3}} = u$ 2
- het berekenen van de oplossing $u = \frac{1}{3}$ 1
 - De oppervlakte van het limietvierkant is $\frac{2}{9}$ 2

N.B. Deze gegevens onmiddellijk na afloop van de zitting aan de correctoren wiskunde B 1,2 (nieuwe stijl) vwo ter hand stellen.

De voorzitter van de CEVO

drs. J. Bouwsma