

wiskunde A vwo**Centraal examen vwo**

Tijdvak 1

Correctievoorschrift

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

Bij het centraal examen wiskunde A vwo:

Op **pagina 13**, bij vraag **17** moet

Opmerkingen

- Als een kandidaat deze vraag beantwoord heeft door $9!$ te berekenen, geen scorepunten voor deze vraag toekennen.
- Als een kandidaat deze vraag beantwoord heeft door $3! \cdot 3! \cdot 3!$ te berekenen, ten hoogste 1 scorepunt voor deze vraag toekennen.

vervangen worden door:

Opmerkingen

- Als een kandidaat deze vraag beantwoord heeft door **uitsluitend** $9!$ (of $9npr3 \cdot 6npr3 \cdot 3npr3$) te berekenen, geen scorepunten voor deze vraag toekennen.
- Als een kandidaat deze vraag beantwoord heeft door **uitsluitend** $3! \cdot 3! \cdot 3!$ te berekenen, ten hoogste 1 scorepunt voor deze vraag toekennen.

en

het volgende antwoordalternatief moet worden toegevoegd:

- Het aantal permutaties van negen achtyvlakken is $9!$ en het aantal permutaties van de drie kleuren binnen deze situatie is $3! \cdot 3! \cdot 3!$ 2
- In totaal zijn er dan $\frac{9!}{3! \cdot 3! \cdot 3!}$ mogelijkheden 1
- Het antwoord: 1680 1

en

aan dit antwoordalternatief moet de volgende opmerking worden toegevoegd:

Opmerking

Bij de eerste deelscore is 1 scorepunt onmogelijk, tenzij voldaan wordt aan de bovenvermelde tweede opmerking.

Ik verzoek u dit bericht door te geven aan de correctoren wiskunde A vwo.

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. P.J.J. Hendrikse, voorzitter