

## 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 achthoeken 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