

wiskunde B vwo**Centraal examen vwo**

Tijdvak 2

Correctievoorschrift

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

Bij het centraal examen wiskunde B vwo:

Op pagina 12, bij vraag 12 moet in het derde antwoordalternatief, bij de derde deelscore

- Hieruit volgt $r = 5,8$, dus een vergelijking van c is $(x - 5,8)^2 + y^2 = 5,8^2$ 1

vervangen worden door:

- Hieruit volgt $r = 5,8$ 1

en

Op pagina 15, bij vraag 16 moet het derde antwoordalternatief in zijn geheel geschrapt worden en vervangen worden door:

- $D(1, 0), E(e^a, 1)$ en $F(e^{2a}, 2)$ 1
- $BE = \sqrt{(e^a - 1)^2 + (1 - e^a)^2}$ 1
- $CF = \sqrt{(e^{2a} - 2)^2 + (2 - e^{2a})^2}$ 1
- Uit $AD + BE = CF$ volgt $\sqrt{2} + \sqrt{2(e^a - 1)^2} = \sqrt{2(e^{2a} - 2)^2}$ 1
- Dit geeft $1 + e^a - 1 = e^{2a} - 2$ (ofwel $e^{2a} - e^a - 2 = 0$) 1
- Dit geeft $(e^a + 1)(e^a - 2) = 0$ 1
- Dus $a = \ln(2)$ ($e^a = -1$ geeft geen oplossing) 1

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

Namens het College voor Toetsen en Examens,
drs. J.H. van der Vegt,
voorzitter