

## 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