

Begrensde inhoud

16 maximumscore 6

- $L_p = \int_0^p \pi (e^{-x} - e^{-2x})^2 dx$ 1
- $(e^{-x} - e^{-2x})^2 = e^{-2x} - 2e^{-3x} + e^{-4x}$ 1
- Een primitieve van $e^{-2x} + e^{-4x}$ is $-\frac{1}{2}e^{-2x} - \frac{1}{4}e^{-4x}$ 1
- Een primitieve van $2e^{-3x}$ is $-\frac{2}{3}e^{-3x}$ 1
- $x = p$ geeft $-\frac{1}{2}e^{-2p} + \frac{2}{3}e^{-3p} - \frac{1}{4}e^{-4p}$ en $x = 0$ geeft $-\frac{1}{12}$ 1
- De rest van de afleiding van $L_p = \frac{1}{12}\pi(1 - 6e^{-2p} + 8e^{-3p} - 3e^{-4p})$ 1

17 maximumscore 4

- Het inzicht dat $L = \frac{1}{12}\pi$ (of 0,26...) 1
- De vergelijking $L_p = \frac{1}{12}\pi(1 - 6e^{-2p} + 8e^{-3p} - 3e^{-4p}) = \frac{1}{24}\pi$ (of: $1 - 6e^{-2p} + 8e^{-3p} - 3e^{-4p} = \frac{1}{2}$) moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- De gevraagde waarde van p is 0,95 1

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van de alfabetisch eerste vijf kandidaten per examinator in de applicatie Wolf. Cito gebruikt deze gegevens voor de analyse van de examens. Om de gegevens voor dit doel met Cito uit te wisselen dient u ze uiterlijk op 22 mei te accorderen.

Ook na 22 mei kunt u nog tot en met 10 juni gegevens voor Cito accorderen. Deze gegevens worden niet meer meegenomen in de hierboven genoemde analyses, maar worden wel meegenomen bij het genereren van de groepsrapportage.

Na accordering voor Cito kunt u in Wolf de gegevens nog wijzigen om ze vervolgens vrij te geven voor het overleg met de externe corrector. Deze optie is relevant als u Wolf ook gebruikt voor uitwisseling van de gegevens met de externe corrector.

Tweede tijdvak

Ook in het tweede tijdvak wordt de normering mede gebaseerd op door kandidaten behaalde scores. Wissel te zijner tijd ook voor al uw tweede-tijdvak-kandidaten de scores uit met Cito via Wolf. Dit geldt **niet** voor de aangewezen vakken.