

Test Wiskunde A 27 november 2018

1. Bereken de volgende integraal:

$$\int \cos^2 t - \sin^3 t \cos^6 t \, dt$$

2. Geef de oplossingen van z in $a + bj$ vorm:

$$z^3 = -8 \left(\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}j \right)^{30}$$

3. Teken de rechte in poolcoördinaten:

$$r \sin \left(\theta + \frac{\pi}{3} \right) = 3$$

4. Bereken de limiet:

$$\lim_{x \rightarrow \pi/2} \left(\sin x \right)^{\frac{1}{\pi - 2x}}$$

Opmerking: Er ontbreken 2 vragen waarvan de details niet meer gekend zijn. Er was een vraag om de 2de orde afgeleide van een functie te berekenen en een vraag om de vergelijking van de raaklijn op te stellen voor een parameterkromme