



Voorblad casus mondeling college-examen

Examenvak en niveau	wiskunde B havo
Naam kandidaat	
Examenummer	
Datum	
Vorbereidingstijd	20 minuten
Titel casus	

Instructie

Bestudeer bijgevoegde voorbereidingsopdracht. Uw mondeling examen begint straks met een bespreking van de opdracht.

Hulpmiddelen

Bij deze voorbereidingsopdracht mag u gebruik maken van:

- basispakket hulpmiddelen
- grafische rekenmachine
- woordenboek

Het is toegestaan op de voorbereidingsopdracht aantekeningen te maken. Aan het eind van de voorbereidingstijd haalt een van de examinatoren u op.



Opgave vergelijkingen oplossen

Los exact op:

1. $\sqrt[3]{x^2} = 27^{\frac{1}{3}}$

2. $8^{2x} = 4$

Opgave functies

De functie f is gegeven door $f(x) = \sqrt{4x-12}$.

3. De lijn met vergelijking $y = 2x - 5$ en de grafiek van f snijden elkaar niet.

Toon dit op algebraïsche wijze aan.

4. Er bestaat precies één lijn die evenwijdig is aan de lijn $y = 2x - 5$ en die raakt aan de grafiek van f .

Stel met behulp van differentiëren een vergelijking van deze lijn op.