

Verslag centrale examenbespreking havo B mei 2022

1^e tijdvak



Aanwezig: 12 deelnemers incl. vertegenwoordiging CvTE en Cito;

datum: 16 mei 2022

Voorzitter: Heleen van der Ree; verslag: Joanne de Jager

| | |
|------------------------|---|
| Algemene indruk | <ul style="list-style-type: none">- Leuk examen- Weinig gonio- Veel GR gebruik (zelfs 45% van de punten)- Algebraïsche opgaven toegankelijk.- Leek goed te doen, maar leerlingen hadden er toch moeite mee- Lang examen- Goed examen- Veredeld wisA examen- Heel slecht gemaakt,- 4 onderdelen per leerling niet gemaakt.- Veel contextvragen / teveel tekst- Leerlingen zaten tot het eind, lang examen.- Goed dat GR in begin geïntroduceerd werd.- Met name vragen 4 en 16 slecht gemaakt.- Beheersing vaardigheden van de leerlingen door corona onder de maat- Leerlingen vonden het een vervelend examen- Leerlingen waren door extra gelden juist goed voorbereid.- Eerste opgave heel fijn- Examen was lastig, veel doordenkdingen- NT2 leerlingen hadden het moeilijk met de vele teksten |
|------------------------|---|

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Opgave: Raaklijn aan cirkel | | |
| Vr. 1 | - | |
| Vr. 2 | - | |

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------|
| Opgave: Versturen van data | | |
| Vr. 3 | - CvTE is gevraagd om een aanvulling op het cv. Deze zal op Examenblad geplaatst worden. | |
| Vr. 4 | - Bij gebruik incorrecte vergelijking (zoals in opmerkingen in het cv) - Inklemmen mag | Max 1 pnt |
| Vr. 5 | - getallen voorbeeld | 0 pnt |

| | | |
|---|--|---|
| Opgave: Wortelfunctie en transformatie | | |
| Vr. 6 | - Bolletje twee $f'(x) = 2(2(3x + 9))^{-\frac{1}{2}} \cdot 3$ geschreven - Als de GR gebruikt is voor het bepalen van de afgeleide of raaklijn, worden voor de vervolgstappen geen punten meer gegeven. | Passabel In alternatief 1 betekent dit dus max 1 pnt |
| Vr. 7 | - $x = -3$, zonder verdere uitleg | Passabel |

| Opgave: Windmolens | | |
|---------------------------|---|--|
| Vr. 8 | - | |
| Vr. 9 | - | |
| Vr. 10 | - | |

| Opgave: Hyperbool | | |
|--------------------------|--|------------------|
| Vr. 11 | - | |
| Vr. 12 | - Gebruik van x in de uitwerking - Als Pythagoras gebruikt is met gekozen coördinaten | Correct 0 pnt |

| Opgave: Parabolen en sinusöide | | |
|---------------------------------------|--|--------|
| Vr. 13 | - Als voor a een getal gekozen wordt | 0 pnt |
| Vr. 14 | - Rekenmachine op radialen | -1 pnt |

| Opgave: Fiets | | |
|----------------------|--|-----------|
| Vr. 15 | - | |
| Vr. 16 | - Als gewerkt wordt met een lineaire of exponentiele benadering kan alleen het eerste bolletje gegeven worden. | Max 1 pnt |