**Scorevoorstel oefentoets havo B deel 1**

**Hoofdstuk 2 Veranderingen**

In deze toets zijn de vragen gelabeld met K, T of I.  
K = kennisvraag, T = toepassingsvraag, I = inzichtvraag  
De toets bestaat uit achttien vragen met in totaal 45 punten.  
Er zijn drie K-vragen met in totaal 3 punten, twaalf T-vragen met in totaal 31 punten en  
drie I-vragen met in totaal 11 punten.

opgave 1 totaal 3p

K a ligt onder de *x*-as 1p

K b snijdt de *x*-as 1p

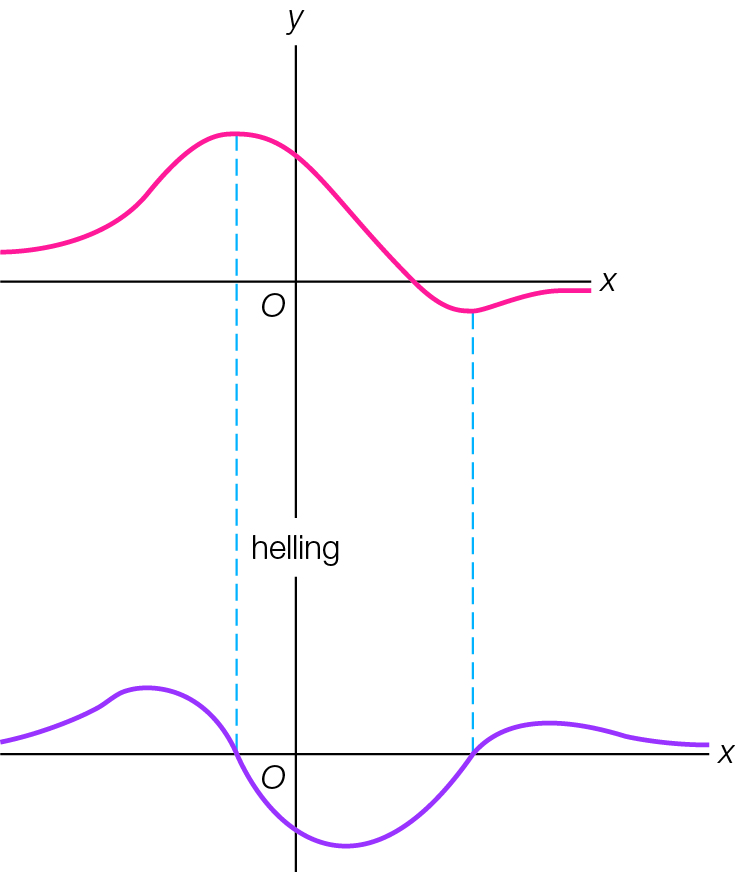
K c  1p

opgave 2 totaal 5p

T a differentiequotiënt is  2p

I b differentiequotiënt [0, *p*] is  2p  
 geeft  1p

opgave 3 totaal 8p

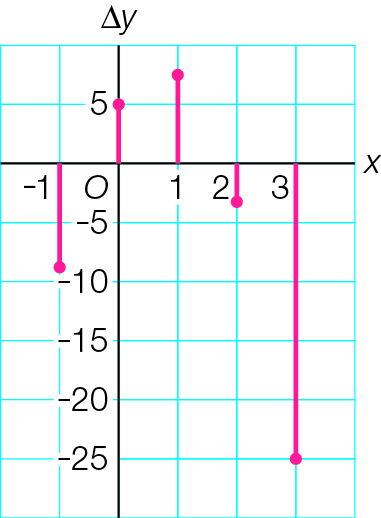
T a figuur zoals hieronder 3p  


I b *A*(0, 1) en *B*(2, 0) 1p  
invoeren van  1p  
 1p  
 1p  
*B*(2, 0) ligt op  1p

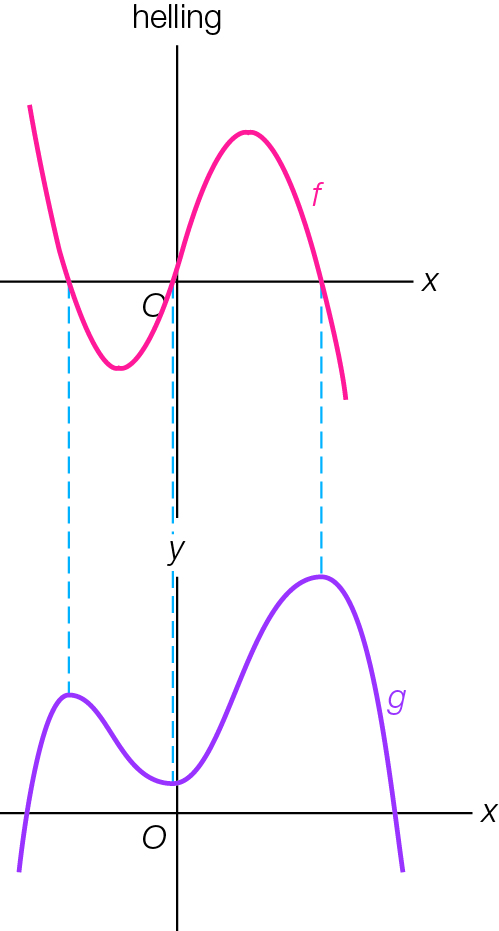
opgave 4 totaal 14p

T a tabel en figuur zoals hieronder 3p

|  |  |
| --- | --- |
| *x*-interval |  |
| [−2, −1]  [−1, 0]  [0, 1]  [1, 2]  [2, 3] | −9  5  7  −3  −25 |



T b differentiequotiënt is  2p

T c figuur zoals hieronder 3p  


T d invoeren van  1p  
 1p  
 1p

T e invoeren van  en  1p  
 uitzetten   
optie snijpunt geeft  2p

opgave 5 totaal 6p

T a  geeft  2p

T b  geeft  2p

T c  geeft  2p

opgave 6 totaal 9p

T a stijging is maximaal op  1p  
tekenen van raaklijn door (10, 6) 1p  
helling is ongeveer 2,1 dus snelheid is 2,1 per uur 1p

T b tekenen van lijn door (0, 4) en (10, 9) 1p  
snijpunten voor  en  1p   
 1p

I c tekenen van lijn door (0, 4) en (6, 1) 1p  
raaklijn voor  heeft dezelfde helling als lijn door (0, 4) en (6, 1) 1p   
om 20 uur 1p