

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Opgave 5 Wijnvoorraad

Maximumscore 5

- 16 . Wijn van 4 jaar of ouder op 1 januari 2007 is geproduceerd in 2000, 2001 of 2002 1
 . Hiervan is respectievelijk (ongeveer) 31,1, 18,7 en 11,2 hl op 1 januari 2007 voorradig 3
 . Totaal is dat (ongeveer) 61 hl 1

Maximumscore 5

- 17 . De resterende voorraden uit de verschillende jaren 0 tot en met $t - 1$ vormen een meetkundige rij 1
 . de eerste term van deze meetkundige rij: $a = 240$ 1
 . de reden van deze meetkundige rij: $r = 0,6$ 1
 . De bijbehorende somformule is $a \cdot \frac{1 - r^t}{1 - r}$ 1
 . $a = 240$ en $r = 0,6$ invullen levert $240 \cdot \frac{1 - 0,6^t}{0,4}$ 1

Maximumscore 4

- 18 . $p = 1$ invullen geeft *voorraad* ≈ 2690 2
 . Tot 1 januari 2007 is er $7 \times 400 = 2800$ hl geproduceerd 1
 . De voorraad vormt $\frac{2690}{2800} \times 100 = 96\%$ van de totale productie 1

Maximumscore 4

- 19 . het invoeren van de gegeven formule als functie in de GR 2
 . het tekenen van een grafiek of het maken van een tabel van deze functie op de GR 1
 . $p \approx 24$ 1