

Eindexamen wiskunde A1-2 havo 2006-I

© havovwo.nl

Onderwijs

19. Eén jaar kost € 5350,-

De gehele opleiding kost dus:

$$5,4 \cdot € 5350,- = € 28890,-$$

20. $y = ax + b$ door (10000, 2400)
(25000, 7200)

$$\begin{cases} 2400 = 10000a + b \\ 7200 = 25000a + b \end{cases}$$

$$2400 = 10000a + 7200 - 25000a \quad \rightarrow \quad a = 0,32$$

$y = 0,32x + b$ door (10000, 2400)

$$2400 = 0,32 \cdot 10000 + b \quad \rightarrow \quad b = -800$$

Dus: $U = 0,32 \cdot B - 800$

Voor $B = 36800$ geldt dan:

$$U = 0,32 \cdot 36800 - 800 = 10976$$

In de USA zijn de uitgaven per leerling per jaar dus € 10.976,-

$$21. \quad \frac{5 \cdot N + 6 \cdot (29682 - N) + 7 \cdot 918}{29682 + 918} = 5,4$$

$$N = 19278$$

Met de GR

$$y_1 = 5x + 6 \cdot (29682 - x) \quad y_2 = 5,4 \cdot (29682 + 918) - 7 \cdot 918$$

Intersect $\rightarrow x = 19278$