

Wandelende duinen

17. $h = 6,37 \cdot \cos(b \cdot x)$ door $(20, 4)$
 $\cos(20 \cdot b) = 0,628 \quad \rightarrow \quad b = 0,045$

18. $a = \frac{-6,37}{11} = -0,58$

$y = -0,58x + b$ door $(52, 0)$
 $\rightarrow \quad b = 0,58 \cdot 52 = 30,11$

19. 1. $-0,58x + 30,11 = 2$
 $x = \frac{2 - 3,11}{-0,58} = 48,47$

2. $3,25 - 3,25 \cdot \cos\left(\frac{\pi \cdot x}{45}\right) = 2 \quad \cos\left(\frac{\pi \cdot x}{45}\right) = 0,385 \quad \rightarrow \quad x = 16,85$

Dus $\frac{48,47 - 16,85}{65}$ jaar = 0,49 jaar

wat overeenkomt met ongeveer 6 maanden.