

## Golfplaat

16.  $3 + 3 \sin(0,469 \cdot x) = 3,8 \quad \rightarrow \quad \sin(0,469 \cdot x) = 0,267$   
 $x = \frac{0,2699}{0,469} = 0,58$   
of  $x = \frac{\pi}{0,469} - 0,58 = 6,12$

Of met de GR:  $y_1 = 3 + 3 \sin(0,469 \cdot x) \quad y_2 = 3,8$   
Intersect:  $x = 0,58 \quad \text{of} \quad x = 6,12$

De breedte van het blokje is dan  $6,12 - 0,58 = 5,5$  cm

17.  $y = 3 + 3 \sin(px)$   
 $SQ = \sqrt{(SR)^2 + (QR)^2} = \sqrt{(67)^2 + (55)^2} = 86,7$   
Van S naar Q: 5 perioden  
 $\rightarrow$  periode is  $\frac{86,7}{5} = 17,3$   
Dus  $p = \frac{2\pi}{17,3} = 0,36$   
 $\rightarrow y = 3 + 3 \sin(0,36 \cdot x)$