

Wortelfuncties

4. $\sqrt{x^2 + 9} = 4 \quad \rightarrow \quad x^2 + 9 = 16$

$x = -\sqrt{7} \quad \vee \quad x = \sqrt{7}$

De lengte van AB is dus $2\sqrt{7}$

5. 1. vermenigvuldigen t.o.v. de x-as met -1
2. 5 eenheden omhoog schuiven

6. $g'(x) = \frac{-x}{\sqrt{x^2 + 9}} \quad \rightarrow \quad g'(-4) = \frac{4}{5}$

Dus $y_s = 4 \cdot \frac{4}{5} = \frac{16}{5}$ of $\frac{4}{5} \cdot -4 + y_s = 0 \quad \rightarrow \quad y_s = \frac{16}{5}$