

Eindexamen wiskunde B1-2 vwo 2002-II

© havovwo.nl

Verdeling

3. Voor de afstand $2 + x$ geldt:

$$2 + x = \sqrt{2 \cdot (2 + x)^2} - 2 \rightarrow (1 - \sqrt{2}) \cdot x = 2\sqrt{2} - 4 \rightarrow$$

$$\rightarrow x = \frac{2\sqrt{2} - 4}{1 - \sqrt{2}} = 2,83$$

Of met de GR:

$$y_1 = 2 + x \quad y_2 = \sqrt{2 \cdot (2 + x)^2} - 2$$

$$\text{Intersect: } \rightarrow x = 2.83$$

$$\text{De afstand is dus } 2 + 2,83 = 4,83$$

4. k is de richtlijn van de parabool door P en met M als brandpunt.

DQ is spiegeling van DP in lijn MT .

