

Kruis in cirkel

9 maximumscore 3

- $PS = MS - MP$ 1
- $MP = (\sqrt{x^2 + x^2}) x\sqrt{2}$ (omdat $x > 0$) 1
- $MS = 1$, dus $PS = 1 - x\sqrt{2}$ 1

10 maximumscore 3

- Er geldt: $1 - x\sqrt{2} = \frac{2}{3}$ (of $1 - x\sqrt{2} = 2x\sqrt{2}$) 1
- Hieruit volgt $x\sqrt{2} = \frac{1}{3}$ 1
- Dus $x = \frac{1}{6}\sqrt{2}$ (of een gelijkwaardige vorm) 1

of

- Er geldt: $MP = \frac{1}{3}$ 1
- Hieruit volgt $x^2 + x^2 = \frac{1}{9}$ 1
- Dus $x = \frac{1}{6}\sqrt{2}$ (of een gelijkwaardige vorm) 1