

De zijden van het vierkant hebben als lengte 4 (cm).

$$\text{In } \Delta \text{ MAP: } r^2 = (r - 4)^2 + x^2 \Leftrightarrow x^2 - 8r + 16 = 0 \quad (1)$$

Uit (1) en (2) volgt dat $r^2 - 12r + 20 = 0$ met als enige mogelijke oplossing $r = 10$.