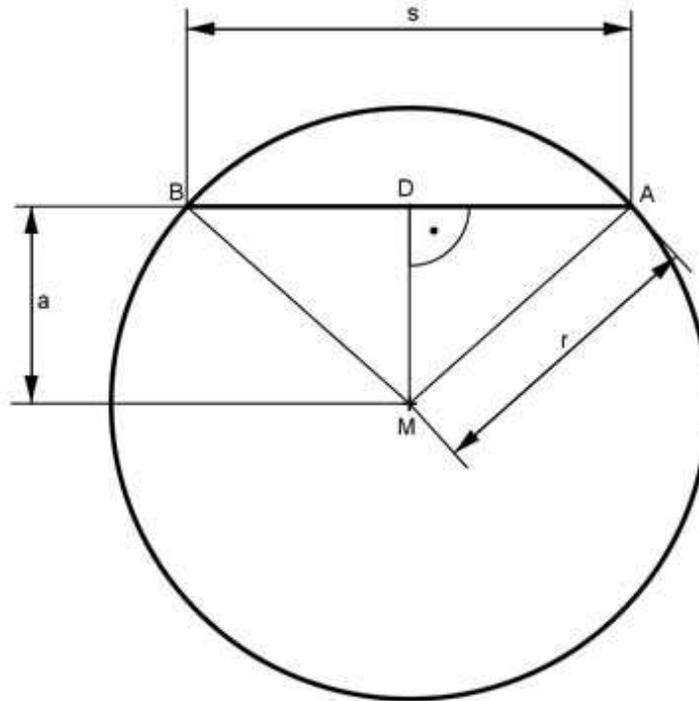


## Satz von Pythagoras, Kathetensatz, Höhensatz Aufgabe 53

Berechnen Sie  $r$  in cm, wenn  $s = 6$  cm und  $a = 2,5$  cm.



$$DA = \frac{s}{2}$$

Satz von Pythagoras im Dreieck MAD:

$$r^2 = \left(\frac{s}{2}\right)^2 + a^2$$

$$r^2 = 3^2 + 2,5^2 = 9 + 6,25 = 15,25 \text{ cm}^2 \quad |\sqrt{\quad}$$

$$\mathbf{r = 3,9 \text{ cm}}$$