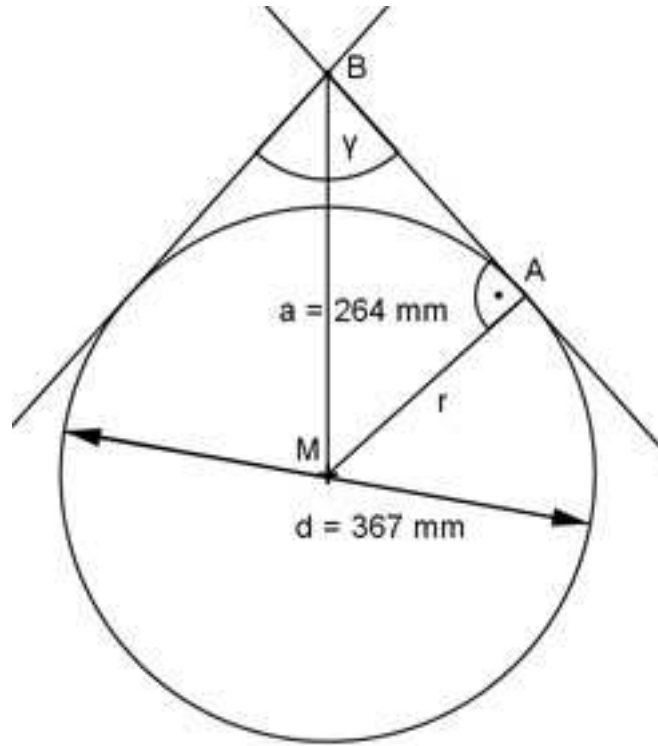


Trigonometrie Aufgabe 63

Wie groß ist der Winkel γ zwischen den an den Kreis gelegten Tangenten?



$$r = \frac{d}{2} = \frac{367 \text{ mm}}{2} = 183,5 \text{ mm}$$

Im Dreieck MAB (rechter Winkel bei A):

$$\sin \frac{\gamma}{2} = \frac{r}{a} = \frac{183,5 \text{ cm}}{264 \text{ cm}} = 0,6951 \rightarrow \frac{\gamma}{2} = 44^\circ$$

$$\gamma = 88^\circ$$