

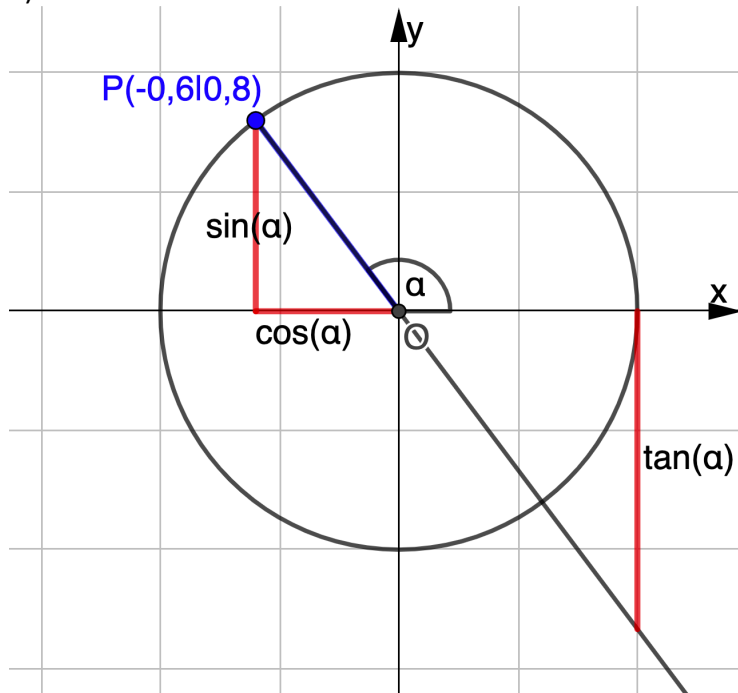
Lösungen zum Arbeitsblatt zu „6 Trigonometrie“

A1. Die Statue samt Sockel ist ca. 3,7 m hoch.

A2. D, A, B, C

A3.

a)



b) und c)

$$\sin(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Hypothenuse}} = \frac{0,8}{1} = 0,8; \cos(\alpha) = \frac{\text{Ankathete}}{\text{Hypothenuse}} = \frac{-0,6}{1} = -0,6$$

$$\alpha = 180^\circ - \arcsin(0,8) \approx 126,87^\circ; \tan(126,87^\circ) \approx -1,33$$

A4. 1. und 5. Zeile

A5. 4. und 5. Zeile

A6. 4. Zeile

A7. Gegenkathete $\approx 11,42$ mm; Ankathete $\approx 5,08$ mm

A8. $P = (5,39; 68,2^\circ)$, $Q = (5,39; 248,2^\circ)$

A9. ① $\rightarrow$ 1. Zeile; ② $\rightarrow$ 2. Zeile

Achtung: Druckfehler im Buch

Bei ② sollte in der 3. Zeile stehen: $-90^\circ - 50^\circ$

A10. 1. Zeile/2. Spalte und 2. Zeile/1. Spalte