

Name:

Datum:

# Klapptest – Trigonometrie 1

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

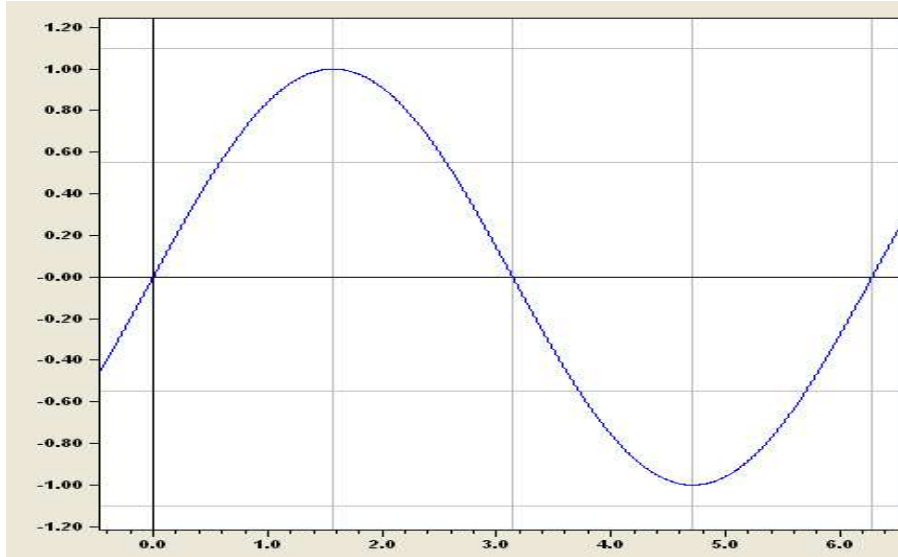
Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.

Löse folgende Gleichungen im Intervall von  $0 \leq x \leq 2\pi$ !

Gib die zugehörigen Winkel mit an.



1.  $\sin x = 0,5$
2.  $\sin x = 0,85$
3.  $\sin x = -0,3$
4.  $\sin x = -1$
5.  $\sin x = 0,7$
6.  $\sin x = 0$
7.  $\sin x = -1,2$
8.  $\sin x = -0,45$
9.  $\sin x = 0,2$
10.  $\sin x = 0,32$

$$\begin{aligned}x_1 &= 0,523; \alpha_1 = 30^\circ \\x_2 &= 2,619; \alpha_2 = 150^\circ \\x_1 &= 1,016; \alpha_1 = 58,2^\circ \\x_2 &= 2,126; \alpha_2 = 121,8^\circ \\x_1 &= 3,446; \alpha_1 = 197,5^\circ \\x_2 &= 5,978; \alpha_2 = 342,5^\circ \\x_1 &= 4,712; \alpha_1 = 270^\circ\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x_1 &= 0,775; \alpha_1 = 44,4^\circ \\x_2 &= 2,366; \alpha_2 = 135,6^\circ \\x_1 &= 0; \alpha_1 = 0^\circ \\x_2 &= \pi; \alpha_2 = 180^\circ \\x_3 &= 2\pi; \alpha_3 = 360^\circ \\&\text{nicht lösbar}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x_1 &= 5,816; \alpha_1 = 333,3^\circ \\x_2 &= 3,608; \alpha_2 = 206,7^\circ \\x_1 &= 0,201; \alpha_1 = 11,5^\circ \\x_2 &= 2,940; \alpha_2 = 168,5^\circ \\x_1 &= 0,326; \alpha_1 = 18,7^\circ \\x_2 &= 2,816; \alpha_2 = 161,3^\circ\end{aligned}$$

/ 10

