

Name:

Datum:

## Berechnen von Winkelweiten im Gradmaß (Sinus bekannt) - Klapptest

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Bestimme jeweils die möglichen Winkelweiten im Gradmaß. Runde das Ergebnis auf ganze Grad.

1.  $\sin(\alpha) = -0,2924 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 197^\circ$  oder  $\alpha = 343^\circ$

2.  $\sin(\alpha) = -0,1736 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 190^\circ$  oder  $\alpha = 350^\circ$

3.  $\sin(\alpha) = 0,9455 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 109^\circ$  oder  $\alpha = 71^\circ$

4.  $\sin(\alpha) = -0,7431 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 312^\circ$  oder  $\alpha = 228^\circ$

5.  $\sin(\alpha) = -0,0523 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 357^\circ$  oder  $\alpha = 183^\circ$

6.  $\sin(\alpha) = 0,4848 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 29^\circ$  oder  $\alpha = 151^\circ$

7.  $\sin(\alpha) = 0,0175 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 1^\circ$  oder  $\alpha = 179^\circ$

8.  $\sin(\alpha) = 0,9397 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 110^\circ$  oder  $\alpha = 70^\circ$

9.  $\sin(\alpha) = -0,9659 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 255^\circ$  oder  $\alpha = 285^\circ$

10.  $\sin(\alpha) = -0,9659 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 255^\circ$  oder  $\alpha = 285^\circ$

11.  $\sin(\alpha) = 0,3746 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 158^\circ$  oder  $\alpha = 22^\circ$

12.  $\sin(\alpha) = 0,7314 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 133^\circ$  oder  $\alpha = 47^\circ$

13.  $\sin(\alpha) = 0,5878 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 36^\circ$  oder  $\alpha = 144^\circ$

14.  $\sin(\alpha) = 0,7771 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 51^\circ$  oder  $\alpha = 129^\circ$

15.  $\sin(\alpha) = 0,3584 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 21^\circ$  oder  $\alpha = 159^\circ$

16.  $\sin(\alpha) = -0,5446 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 213^\circ$  oder  $\alpha = 327^\circ$

17.  $\sin(\alpha) = -0,9781 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 258^\circ$  oder  $\alpha = 282^\circ$

18.  $\sin(\alpha) = 0,829 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 124^\circ$  oder  $\alpha = 56^\circ$

19.  $\sin(\alpha) = -0,9205 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 247^\circ$  oder  $\alpha = 293^\circ$

20.  $\sin(\alpha) = 0,9397 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$  oder  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

$\alpha = 110^\circ$  oder  $\alpha = 70^\circ$

