

Name:

Datum:

Berechnen von Winkelweiten im Gradmaß (Tangens 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. $\tan(\alpha) = -0,4452 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 156^\circ$ oder $\alpha = 336^\circ$ |
| 2. $\tan(\alpha) = -1,1918 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 310^\circ$ oder $\alpha = 130^\circ$ |
| 3. $\tan(\alpha) = -1,3764 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 126^\circ$ oder $\alpha = 306^\circ$ |
| 4. $\tan(\alpha) = 0,7002 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 35^\circ$ oder $\alpha = 215^\circ$ |
| 5. $\tan(\alpha) = 0,9657 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 224^\circ$ oder $\alpha = 44^\circ$ |
| 6. $\tan(\alpha) = -1,1106 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 312^\circ$ oder $\alpha = 132^\circ$ |
| 7. $\tan(\alpha) = -4,7046 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 282^\circ$ oder $\alpha = 102^\circ$ |
| 8. $\tan(\alpha) = 0,2309 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 13^\circ$ oder $\alpha = 193^\circ$ |
| 9. $\tan(\alpha) = -0,8098 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 141^\circ$ oder $\alpha = 321^\circ$ |
| 10. $\tan(\alpha) = 1,1106 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 228^\circ$ oder $\alpha = 48^\circ$ |
| 11. $\tan(\alpha) = -0,2679 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 165^\circ$ oder $\alpha = 345^\circ$ |
| 12. $\tan(\alpha) = -19,0811 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 93^\circ$ oder $\alpha = 273^\circ$ |
| 13. $\tan(\alpha) = -0,4245 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 157^\circ$ oder $\alpha = 337^\circ$ |
| 14. $\tan(\alpha) = -0,2679 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 345^\circ$ oder $\alpha = 165^\circ$ |
| 15. $\tan(\alpha) = 1,8807 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 242^\circ$ oder $\alpha = 62^\circ$ |
| 16. $\tan(\alpha) = -0,364 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 160^\circ$ oder $\alpha = 340^\circ$ |
| 17. $\tan(\alpha) = 4,7046 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 78^\circ$ oder $\alpha = 258^\circ$ |
| 18. $\tan(\alpha) = -1,4281 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 305^\circ$ oder $\alpha = 125^\circ$ |
| 19. $\tan(\alpha) = 1,5399 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 57^\circ$ oder $\alpha = 237^\circ$ |
| 20. $\tan(\alpha) = 57,29 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 269^\circ$ oder $\alpha = 89^\circ$ |

/ 20

