

Name:

Datum:

Berechnen von Winkelweiten im Gradmaß (Cosinus 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. | $\cos(\alpha) = 0,8829 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 28^\circ$ oder $\alpha = 332^\circ$ |
| 2. | $\cos(\alpha) = 0,1392 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 82^\circ$ oder $\alpha = 278^\circ$ |
| 3. | $\cos(\alpha) = 0,6018 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 307^\circ$ oder $\alpha = 53^\circ$ |
| 4. | $\cos(\alpha) = 0,1219 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 277^\circ$ oder $\alpha = 83^\circ$ |
| 5. | $\cos(\alpha) = -0,9744 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 167^\circ$ oder $\alpha = 193^\circ$ |
| 6. | $\cos(\alpha) = -0,5 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 240^\circ$ oder $\alpha = 120^\circ$ |
| 7. | $\cos(\alpha) = -0,9976 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 184^\circ$ oder $\alpha = 176^\circ$ |
| 8. | $\cos(\alpha) = -0,8746 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 209^\circ$ oder $\alpha = 151^\circ$ |
| 9. | $\cos(\alpha) = 0,7986 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 37^\circ$ oder $\alpha = 323^\circ$ |
| 10. | $\cos(\alpha) = -0,1564 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 99^\circ$ oder $\alpha = 261^\circ$ |
| 11. | $\cos(\alpha) = 0,7986 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 37^\circ$ oder $\alpha = 323^\circ$ |
| 12. | $\cos(\alpha) = -0,4226 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 115^\circ$ oder $\alpha = 245^\circ$ |
| 13. | $\cos(\alpha) = 0,9962 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 355^\circ$ oder $\alpha = 5^\circ$ |
| 14. | $\cos(\alpha) = 0,4384 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 64^\circ$ oder $\alpha = 296^\circ$ |
| 15. | $\cos(\alpha) = -0,515 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 121^\circ$ oder $\alpha = 239^\circ$ |
| 16. | $\cos(\alpha) = -0,5878 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 126^\circ$ oder $\alpha = 234^\circ$ |
| 17. | $\cos(\alpha) = -0,4695 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 242^\circ$ oder $\alpha = 118^\circ$ |
| 18. | $\cos(\alpha) = -0,1908 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 101^\circ$ oder $\alpha = 259^\circ$ |
| 19. | $\cos(\alpha) = 0,2419 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 284^\circ$ oder $\alpha = 76^\circ$ |
| 20. | $\cos(\alpha) = 0,9962 \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots^\circ$ oder $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ | $\alpha = 5^\circ$ oder $\alpha = 355^\circ$ |

/ 20

