

Machdichfit 1BL

Übungen zur Trigonometrie (10.Klasse) Lösungen

3. Achtung! Hier gibt es nix zu Rechnen! Das muss man wissen. Ein kleiner Einheitskreis hilft weiter!

| | |
|---|---|
| a) $\sin x = 1; 0 \leq x \leq 2\pi;$ | Einzig Lösung ist: $x = \frac{\pi}{2}$ |
| b) $\sin \beta = -1; 0^\circ \leq \beta \leq 360^\circ$ | Einzig Lösung ist: $\beta = 270^\circ$ |
| c) $\cos \alpha = 1; -360^\circ \leq \alpha + 360^\circ;$ | $\alpha_1 = -360^\circ; \alpha_2 = 0^\circ; \alpha_3 = 360^\circ$ |
| d) $\cos x = 0; -\pi \leq x \leq +\pi;$ | $x_1 = -\frac{\pi}{2}; x_2 = +\frac{\pi}{2};$ |
| e) $\cos \delta = -1; -2\pi \leq \delta \leq +2\pi;$ | Statt δ hätte es besser y oder so heißen müssen. What ever: $\delta_1 = -\pi; \delta_2 = +\pi;$ |
| f) $\sin x = 0; -\pi \leq x \leq +2\pi;$ | $x_1 = -\pi; x_2 = 0; x_3 = +\pi; x_4 = +2\pi$ |

Alles klar? Ernst gemeinte Fragen auch per Mail!

15-09-ku