

Winkelfunktionen*

Aufgabennummer: 1_116		Prüfungsteil: Typ 1 <input checked="" type="checkbox"/> Typ 2 <input type="checkbox"/>	
Aufgabenformat: offenes Format		Grundkompetenz: AG 4.2	
<input checked="" type="checkbox"/> keine Hilfsmittel erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/> gewohnte Hilfsmittel möglich	<input type="checkbox"/> besondere Technologie erforderlich	
<p>Gegeben ist das Intervall $[0^\circ; 360^\circ]$.</p> <p>Aufgabenstellung:</p> <p>Nennen Sie alle Winkel α im gegebenen Intervall, für die gilt: $\sin \alpha = \cos \alpha$.</p>			

* Diese Aufgabe wurde dem im Oktober 2012 publizierten Kompetenzcheck (vgl. <https://www.bifie.at/node/1807>) entnommen.

Möglicher Lösungsweg

$$\alpha_1 = 45^\circ \quad \text{oder} \quad \alpha_1 = \frac{\pi}{4}$$
$$\alpha_2 = 225^\circ \quad \text{oder} \quad \alpha_2 = \frac{5\pi}{4}$$

Lösungsschlüssel

Die Lösung gilt nur dann als richtig, wenn beide Werte (egal ob im Grad- oder Bogenmaß) richtig angegeben sind.