

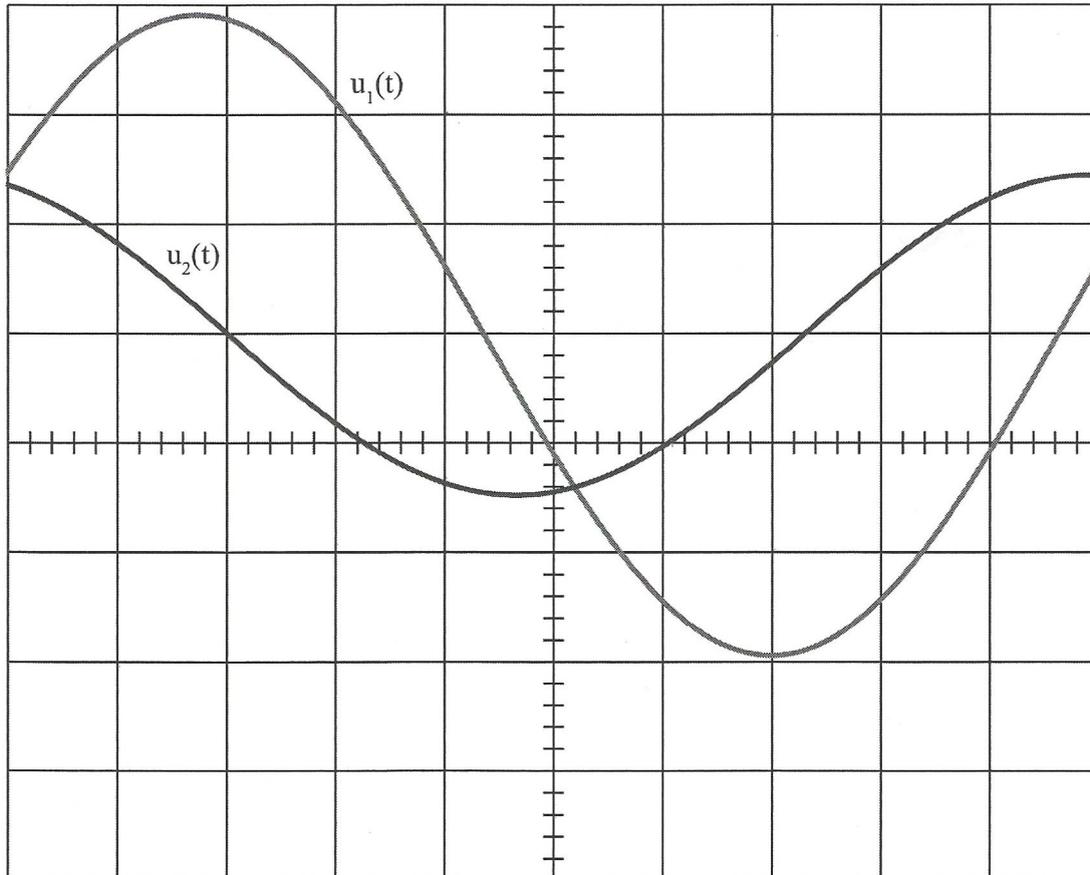
Prüfungsaufgabe 7: (6 Punkte)

Die folgende Darstellung zeigt den Bildschirm eines Oszilloskops mit den Spannungen

$$u_1(t) = 2,9V \cdot \sin(\omega t + 30^\circ)$$

und

$$u_2(t) = \hat{u}_2 \cdot \sin(\omega t + \varphi_2).$$



a) Ermitteln Sie die Phase φ_2 der Spannung $u_2(t)$:

$\varphi_2 = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$	(6)
--	-----