QPh

Analytische Geometrie Anwendung des Skalarprodukts: rechtwinkliges Dreieck zu konstruieren

Aufruf-ID: **m13v0641**



Die Punkte A, B und C eines Dreiecks sind gegeben. Die x₁-Koordinate von A enthält einen Parameter k. Nun sollst du alle Werte von k bestimmen, so dass das Dreieck ABC rechtwinklig ist. Dies ist eine typische Aufgabe, bei der das Skalarprodukt zum Einsatz kommt.



Das Dreieck ABC hat die Eckpunkte $A(k 8 5)$, $B(1 7 3)$ und $C(-2 10 6)$. Bestimme alle Werte von k , so dass d Dreieck ABC rechtwinklig ist.															as																						
			۰			0			۰					۰	۰				۰														۰				0
۰					۰			۰	٠	۰	۰	۰	۰	٠	۰	۰	٠	۰	٠		٠	۰	۰	۰	۰		٠		۰	۰			۰		۰	۰	0
					۰								۰																				۰				
					۰			0	۰		۰	0	۰	۰	۰	٠								۰							0	۰	۰			۰	0
۰								۰			۰														۰		۰			۰					۰		0
۰						0					۰	0	0				0	0							0					0							0
۰			٠					٠			٠			٠	٠		۰		۰								٠	۰					٠		٠	۰	0
		٠				•	0		٠		۰			٠	٠	٠			۰		٠				0							۰	۰	۰	٠	۰	
			۰						٠						٠	۰	۰		۰		٠						۰	۰				۰	۰				
			٠					٠			۰		۰	٠		۰			۰			٠					٠					٠	٠			۰	0
			۰									0										۰			۰		۰					۰				•	0
						0					•	0	0				0	0					0	0	0	0		0	0	0	0						0
۰			0		0	0	0	0			۰	0	0			۰	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0				0	۰		0
			0		0	0	0	0				0	0				0	0	0				0	0	0	0	0			0	0		0				0
•			٠				0				۰			۰				0				٠			۰	0	۰	۰					۰			۰	0
۰			۰			۰		۰	٠		۰			٠	٠	۰		0	۰						0	0	۰			0	•	۰	٠		۰	•	0
۰			0		0	0	0	0			۰	0				۰	0	0		0		•	0	0	0	0				0			•		۰	•	0
۰	•	•	۰		۰	۰	•	۰	٠		۰	0	۰	٠	٠	۰		•	۰	۰	۰	۰		۰	•	0	۰				•	٠	٠		٠	•	0
0			٠	0	•	0		۰	٠		•	0	•	•	•	•		0	•			۰		•	0	0	۰	•	0	•	0	•	٠			•	0
0			0	0	0	0	0	0			•	0	0		•		0	0	•	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	•	0
0		0	۰	0	0	0	0	•	•		0	0	0	•	0		0	0	•	0	0	•	0	0	0	0	•	0	0	0	0	•	•	0	0	۰	0
۰		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•	0	0
۰	•	•	0	0	0	0	0	0	۰	•	۰	0	0			۰	0	0	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	۰	۰	0
•	•		۰	0	•	0	0	۰	•		۰	•	0	•	0	•	0	0	•		0	۰	0	0	۰	0	۰	•	0	0	0	•	۰	0	•	۰	0
0		۰	۰	0	•	•	0	۰	٠	0	0	0	•	٠	۰	۰	•	0	۰	•	۰	۰	۰	0	۰		۰	•		•	0	•	۰	•	•	0	0
۰	0		٠	0	•	۰	0	۰	٠		•	0	•	۰	۰	۰	۰	0	۰	•	0	۰	•	0	•	0	۰	۰	0	0	•	•	٠	•	۰	۰	0
۰	۰	۰	٠	۰	۰	۰	•	۰	٠	٠	۰	•	۰	٠	٠	٠	۰	۰	۰	۰	٠	٠	۰	۰	٠	۰	٠	٠	۰	۰	•	۰	٠	٠	٠	۰	0



in the Youtube-Kommentaren Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:



Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

QPh		Analytische Geometrie								Anwendung des Skalarprodukts: rechtwinkliges Dreieck zu konstruieren													Aufruf-ID: m13v0641												
								_																											
	•	•	•	•	0	•	•		•	0	0	•		٠	0	0	0	•	۰	•	•	•	0	0	•	0	0	•	0	•	•	0	•	•	0
	۰	۰	۰	۰	0	۰	۰	۰	۰	0	•	۰	•	۰	۰	0	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		۰	•		۰	0	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	۰		٠	۰	۰	۰	٠		۰	۰	۰	۰	٠	۰	۰	۰	۰	۰	٠	٠	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	٠	•	۰	۰
				۰	۰	۰			۰		۰	۰			۰	۰	۰	•				٠	۰		۰			٠	۰		٠				۰
									٠						٠																				
															٠		٠																		۰
			0	0	0		۰		۰	0	0					0	0					۰	0		0	0		0	0	0				0	0
	۰		0	0	0	۰	۰	0	۰	0	0	0	0	0		0	0			۰	0	٠	0	0	0	0			0	0	0	٠	۰	0	0
				0	0	0		0	0	0	0				0	0		0			0	0	۰				0		0	۰	۰	0	۰	0	0
	۰			0	0	۰	٠	0	۰		0	0	0		•	0	0	•		۰	0	٠	0	0	0		0		0	0	•	۰	•	•	0
	٠	۰	۰	۰	0	۰	۰		۰	0	•	٠		٠	۰	0	•		۰	٠	•	۰	۰	0	٠	•		•	0	۰	۰		۰	۰	۰
	۰	•	0	0	0	•	۰		۰	0	0	0	0	•	۰	0	0	•	۰	۰	•	•	0		•		۰	0	0	0	•	٠	•	0	0
	۰		۰	۰	0	•	۰		•	•	•	۰	٠	٠	•	0	•	•	۰	۰	۰	۰	•	0	٠	۰	0	•	0	•	۰	0	۰	۰	0
	۰	•	۰	•	0	۰	۰	0	۰	0	0	۰	0	•	۰	0	•	•	۰	۰	0	۰	۰	0	۰	0	•	۰	0	۰	۰	٠	۰	•	0
	0	0	0	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•	0	0
	۰	•	•	0	0	۰	۰	0	۰	0	0	۰	0	•	۰	0	0	•	0	۰	0	۰	۰	0	۰	0	0	۰	0	۰	۰	۰	۰	0	0
	۰	0	0	0	0	0	۰	0	0	0	0	0	0	0	۰	0	0	0	0	۰	0	۰	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•	0	0
	۰	•	0	0	0	•	۰	0	•	0	0	۰	۰	۰	0	0	۰	0	۰	۰	•	۰	۰	0	۰	0	0	•	0	0	۰	0	۰	0	0
• • •	٠	۰	۰	۰	0	•	۰	0	۰	0	0	۰	0	۰	0	0	0	•	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	0	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	۰	۰	۰	0	0	۰	۰	۰	۰	0	0	۰	۰	۰	۰	0	0	۰	۰	۰	۰	۰	0	0	۰	۰	0	•	0	0	۰	٠	۰	•	0
	•	۰	۰	۰	0	۰	۰	0	۰	•	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	0	۰	۰	۰	۰	0	۰	۰	۰	۰	۰	۰
• • •	۰	•	۰	0	0	۰	۰	0	۰	0	0	0	0	0	۰	0	0	۰	•	۰	0	۰	0	0	0	0	0	0	0	0	0	۰	۰	0	0
	۰	0	0	0	0	0	۰	0	0	0	0	۰	0	۰	۰	0	0	0	۰	۰	0	۰	٥	0	۰	0	0	0	0	0	۰	0	۰	0	0
	۰	0	0	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•	۰	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	۰	0	0
			٠	۰	٠	٠		٠	۰	۰	۰	٠		۰	٠	٠	۰				٠	٠	٠	٠	٠		٠	۰	٠	٠	٠			٠	۰
						٠			٠						٠																				
										0	0											٠												0	
	٠					0		0	•	0	0	۰			0				۰	٠		۰	۰		۰			۰		۰	۰				۰
	۰		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0			0			0	0				0					0	0
	۰		0	0	0	۰	۰	0	۰	0	0	0	0	0	۰	0	0	•		۰	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	٠	۰	0	0
	۰	0	0	0	0	•	۰	0	۰		0	0	0	0	0	0	0	0	۰	۰	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	٠	۰	0	0
	۰		•	•		•	۰		0	0		۰	٠	٠	0	0	0		۰	۰	•	0	0	0	۰	0	0	0	0	0	۰		•	0	0
	٠	•	۰	•	0	۰	۰	0	۰	0	0	•	0	•	۰	0	•	•	٠	٠	•	۰	0	0	۰	•		۰	0	0	۰	۰	۰	•	0
	۰	0	۰	0	0	•	۰		0	0	0	•	۰	۰	0	0	0		۰	۰	۰	•	0	0	۰	•	0	•	0	0	•	0	•	•	0
	۰	۰	•	0	0	۰	۰	0	۰	0	0	۰	0	۰	۰	0	0	۰	0	۰	•	۰	0	0	۰	0	0	0	0	0	0	۰	۰	0	0
	۰	•	0	0	0	•	۰	0	۰	0	0	0	0	0	۰	0	0	•	•	۰	0	۰	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	۰	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•	0	0
	۰	•	0	0	0	۰	۰	0	۰	0	0	•	0	۰	۰	0	0	•	•	۰	0	۰	0	0	۰	0	0	0	0	0	۰	۰	۰	0	0
	۰	۰	•	۰	0	۰	۰	0	۰	0	0	۰	•	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	0	۰	۰	۰	٠	۰	0	۰	۰	۰	۰	0	۰	۰	۰
• • •																																			
	0	0	0	0	0	۰	۰	0	۰	0	۰	0	0	0	0	0	۰	0	۰	0	0	0	۰	0	۰	۰	0	۰	0	۰	•	•	0	0	0