

Antwort im Zusammenhang mit Nullteilern:

Wenn man die zwei Vektoren  $(0,0,0,1,1,1)$  und  $(1,1,1,0,0,0)$  multipliziert, erhält man den Nullvektor.

*Kommentar:*

Wenn mit “multiplizieren” die Bildung des Skalarprodukts gemeint ist, so erhält man nicht den Nullvektor, sondern die Null des Skalarenkörpers. Insofern spricht man hier nicht von Nullteilern.