

Übung zum Lehrerweiterbildungskurs 'Geometrie'

Aufgabe E4 (Punktspiegelung, Translation)

Sei E eine desarguessche euklidische Ebene. In E sei φ Produkt zweier verschiedener Punktspiegelungen π_P und π_Q . Zeigen Sie, dass φ eine Translation entlang der Geraden PQ ist.

Hinweis: Sonstige Eigenschaften von Spiegelungen bzw. von Dehnungen dürfen unbewiesen benutzt werden.