

ZMATH 2016e.00683

Filler, Andreas

What's new in the upper secondary? How the solving of geometric problems changes. (Was ist neu in der Sek. II? Wie sich das Lösen geometrischer Probleme ändert.)

Math. Lehren 33, No. 196, 34-39 (2016).

Zusammenfassung: Die Vektorrechnung stellt für das Lösen geometrischer Probleme in der Sekundarstufe II "neue" Mittel zur Verfügung und erfordert andere Strategien. In dem Beitrag werden anhand des "Schatzinselproblems" und der Schwerpunkte im Dreieck und im Tetraeder typische Vorgehensweisen in den Sekundarstufen I und II verglichen und Strategien herausgearbeitet, die für vektorielles Lösen geometrischer Probleme spezifisch sind.

Classification: G40 G70 D80

Keywords: geometry; problem solving; comparison; lower secondary; upper secondary; elementary geometry; vectors; analytic geometry; coordinates; teaching units; triangles; tetrahedra; centroids; computer as educational medium; geometry software