

- *Christian Westphal und Anke Braun*, Selbstständiges und individuelles Lernen mit dem Net-Mathebuch am Beispiel der Analytischen Geometrie Sind typische Merkmale des selbstständigen Lernens durch die Arbeit mit einem digitalen Schulbuch zu erreichen? Am Beispiel der Einführung der Analytischen Geometrie soll vorgestellt werden, wie Schülerinnen und Schüler weitgehend eigenständig ohne direkte Instruktion der Lehrkraft arbeiten können. Das digitale Schulbuch bietet weiterhin die Möglichkeit, dass die Schülerinnen und Schüler individualisiert Aufgaben bearbeiten bzw. Lösungen selbstgesteuert einsehen können. Diese problemorientierten Aufgaben (auch z.B. zu Dreiecken oder Vielecken) sollen mit Hilfe von Vektoren gelöst werden.