

ZMATH 2013a.00883

Wagner, Anke; Wörn, Claudia

Can we make it work better? Optimizing as a linking teaching idea. (Geht's noch besser? Optimieren als vernetzende Unterrichtsidee.)

Math. Lehren, No. 173, 16-19 (2012).

An zwei Beispielen ("optimale Strategien" und "Flächeninhalte maximieren") wird gezeigt, dass Optimieren eine fundamentale Idee ist, mit der sich Vernetzungen hinsichtlich unterschiedlicher Aspekte fördern lassen. Beim ersten Beispiel geht es um ein Vernetzen von Verfahren eines Algorithmus (Notations-, Sprech- und Darstellungsweisen), um deren mathematische Gleichwertigkeit aufzuzeigen. Beim zweiten Beispiel finden Vernetzungen beim Blick auf unterschiedliche Lösungen statt (Darstellungsformen und genutzte Teilgebiete der Mathematik).

Renate Stürmer (Zweibrücken)

Classification: N63 D43

Keywords: optimization; systemic thinking; problem-solving strategies; educational analysis; teaching methods; teaching-learning processes; lower secondary; grade 11