

ZMATH 2007d.00211

Barzel, Bärbel; Eschweiler, Marcel; Malle, Günther

Math world. A Workshop on negative numbers. (Mathe-Welt. Lernwerkstatt Negative Zahlen.)

Math. Lehren 142, 26-42 (2007).

Ziel des Arbeitshefts für Schülerinnen und Schüler ab der 5. Jahrgangsstufe ist es, in Form einer Lernwerkstatt zum Einstieg in das Thema "negative Zahlen" die Vorerfahrungen der Lernenden wachzurufen und zu einem stimmigen Konzept des Zahlbereichs zu erweitern. Vielfältige Spiele und Aktivitäten ermöglichen subjektive Erfahrungen, anhand derer der Aufbau verschiedener Grundvorstellungen zu Anordnung, Betrag und Gegenzahl sowie zum Umwandeln von Differenzen in Summen (und umgekehrt) und zu Multiplikationsregeln angeregt wird.

Renate Stuermer (Zweibruecken)

Classification: F43 U43

Keywords: negative numbers; approach; educational media; problem sets; previous knowledge; concept formation; imagination; students activities; educational games; absolute value; ordering; four rules; motivation; lesson planning; teaching guides; lower secondary