

ZMATH 2007c.00512

Bruder, Regina; Löbig, Christian

Math world. At great voyage. A sea passage with small obstacles. (Mathe-Welt. Auf großer Fahrt. Eine Seereise mit kleinen Hindernissen.)

Math. Lehren 140, 26-42 (2007).

Das Schülerarbeitsheft bietet eine Aufgabensammlung mit vielfältigen Lerngelegenheiten zum Umgang mit Problemlösestrategien. Für die einzelnen Phasen beim Bearbeiten der Aufgaben werden als Strategien vorgeschlagen: Das Problem verstehen - einen Zugang finden, z.B. durch Zerlegen in Teilfragen, Vorwärts- oder Rückwärtsarbeiten, Anwenden des Extremalprinzips oder des Invarianzprinzips - Reflexion. Das Heft eignet sich ab Klasse 7 als längerfristige Hausaufgabe zur individuellen Bearbeitung oder im Rahmen eines Projekttages zur Arbeit in Kleingruppen.

Renate Stuermer (Zweibruecken)

Classification: U63 D53

Keywords: problem solving; problem-solving strategies; problem sets; educational media; workbooks; non-routine problems; open-ended problems; problem posing; homework; independent work; group work; lower secondary