

ZMATH 2016e.00950

Jahnke, Thomas

**Mathematics of participation: Arrow's theorem – a subject orientated didactical proposal.
(Mathematik der Partizipation: der Satz von Arrow – ein stoffdidaktischer Vorschlag.)**

J. Math.-Didakt. 37, No. 1, 83-105 (2016).

Zusammenfassung: Der Satz von Arrow wird als ein bildendes Exemplum für den Mathematikunterricht vorgeschlagen, begründet und einschließlich eines beispielgeleiteten Beweises detailliert, nachvollziehbar und verständlich dargestellt und diskutiert – auf einem Niveau, das Schülerinnen und Schülern der Sekundarstufe II zugänglich ist.

Summary: Arrow's Theorem is suggested as an instructive example for mathematics lessons. The theorem is explained and discussed in detail in a comprehensible and understandable manner. The level of the presentation, which includes a proof motivated by examples, is accessible to pupils in sixth form.

Classification: M70

Keywords: participation; elections; Arrow's theorem; subject orientated didactics; limits of mathematization
doi:10.1007/s13138-016-0093-5