

**ZMATH 2016e.00774**

**Pietsch, Manfred**

**Simply beautiful. With paper folding to the solution of cubic equations. (Einfach schön. Mit einer Faltung zur Lösung kubischer Gleichungen.)**

Math. Lehren 32, No. 193, 32-37 (2015).

Vorgestellt wird ein handelder Zugang zur Lösung kubischer Gleichungen. Auf ein Blatt kariertes Papier (vorzugsweise transparentes Millimeterpapier) werden zwei Punkte und zwei Hilfslinien gezeichnet, wobei sich die Punkte aus den Koeffizienten der Gleichung ergeben. Die Lösung lässt sich bei korrekter Faltung als Steigung der Faltgerade ablesen. Übertragungsmöglichkeiten des Verfahrens werden erläutert. Zudem wird den Lernenden anhand von Arbeitsblättern ein interessantes Erkundungsfeld für eigene Recherche mit dynamischer Geometriesoftware eröffnet.

*Renate Stürmer (Zweibrücken)*

*Classification:* H33 U63

*Keywords:* cubic equations; solution processes; paper folding; graphical methods; geometry software; discovery learning; independent work; teaching methods; teaching guides