

ZMATH 2016b.00056

Strick, Heinz Klaus

Brilliant ideas of great mathematicians. IX: Omar Khayyam's method to solve cubic equations. (Geniale Ideen großer Mathematiker. IX: Omar Khayyams Methode zur Lösung kubischer Gleichungen.)

MNU, Math. Naturwiss. Unterr. 68, No. 6, 337-341 (2015).

Aus dem Text: Der persische Mathematiker, Astronom, Philosoph und Dichter Omar Khayyam (1048–1131) erkannte, dass sich das Lösen von kubischen Gleichungen auf die Schnittpunktbestimmung von geeigneten Kegelschnitten zurückführen lässt. Algebraische Verfahren zur Lösung von Gleichungen 3. Grades wurden erst im 16. Jahrhundert durch Scipione del Ferro, Niccolo Tartaglia und Ludovico Ferrari entwickelt.

Classification: A30 H30

Keywords: cubic equations; history of mathematics; Persian mathematics; Islamic mathematics; mathematicians; algebra; solving equations; conic sections; parabolas; circles; hyperbolas; teaching units; worksheets