

ZMATH 2014d.00036

Strick, Heinz Klaus

Brilliant ideas of great mathematicians. III: Alhazen's derivation of sum formulas. (Geniale Ideen großer Mathematiker. III: Alhazens Herleitung von Summenformeln.)

MNU, Math. Naturwiss. Unterr. 67, No. 1, 30-35 (2014).

Aus dem Text: Abu Ali Al-Hasan Ibn Al-Haitham (965–1039) ist in Europa auch unter dem Namen Alhazen bekannt. Besonders berühmt ist er wegen seiner optischen Experimente, u.a. gilt er als "Erfinder" der Lupe. Wegen seiner zahlreichen Entdeckungen wird er auch als Vater der Optik bezeichnet. Alhazen gab eine Methode an, mit der man allgemein Summenformeln entwickeln kann.

Classification: A30 I30

Keywords: history of mathematics; mathematicians; sum formulas; worksheets; area; rectangles; squares; arithmetic series; sum of square numbers; sum of cubic numbers; sum of fourth powers; manipulation of expressions; simultaneous linear equations