

**ZMATH 2009f.00539**

**Schneider, Heinrich; Floderer, Manfred**

**A geometric relation between ‘geometric triangles’. (Eine geometrische Relation zwischen “geometrischen Dreiecken”.)**

MNU, Math. Naturwiss. Unterr. 59, No. 8, 471-472 (2006).

Ausgehend von einer geometrischen Zahlenfolge  $(1, q, q^2, \dots)$  mit  $q > 0$ ,  $q \neq 1$  wenden sich die Autoren Fragen, wie z.B. folgender zu: Unter welchen Bedingungen bilden je drei aufeinander folgende Glieder  $q^n$ ,  $q^{n+1}$ ,  $q^{n+2}$  ( $n \in \mathbb{N}$ ) die Seitenlängen eines (geometrischen) Dreiecks?

*Classification:* I30 G40

*Keywords:* geometric sequences; triangle geometry; golden numbers