

**ÉNIGME – 22** ou le triangle d'or.

Soit un triangle de côtés  $a, b, c$  non nuls.

Démontrer que l'un au moins des rapports  $\frac{a}{b}, \frac{b}{c}, \frac{c}{a}$  appartient à l'intervalle  $[\frac{\sqrt{5}-1}{2}, \frac{\sqrt{5}+1}{2}]$ .