

**Problema săptămânii 101**

Aflați valoarea minimă a expresiei  $\frac{\sqrt{a-b}}{b-1}$  după toate numerele reale  $a > b > 1$  care verifică

$$(ab+1)^2 + (a+b)^2 \leq 2(a+b)(a^2 - ab + b^2 + 1).$$

**Problem of the week no. 101**

Find the minimal possible value of  $\frac{\sqrt{a-b}}{b-1}$  over all real numbers  $a > b > 1$  satisfying

$$(ab+1)^2 + (a+b)^2 \leq 2(a+b)(a^2 - ab + b^2 + 1).$$