

Problema săptămânii 41.

Demonstrați că dacă x, y, z sunt numere reale pozitive, atunci

$$(xy^2 + yz^2 + zx^2)(x^2y + y^2z + z^2x)(xy + yz + zx) \geq 3(x + y + z)^2x^2y^2z^2.$$

problemă dată ieri la *barajul pentru JBMO, Serbia*

Problem of the week no. 41

If x, y, z are positive real numbers, prove that

$$(xy^2 + yz^2 + zx^2)(x^2y + y^2z + z^2x)(xy + yz + zx) \geq 3(x + y + z)^2x^2y^2z^2.$$

junior TST Serbia, 2017