

Άσκηση - Απρίλιος 2013

Υποθέτουμε ότι οι πραγματικοί αριθμοί $u, v, u \cdot v$, είναι ρίζες της εξίσωσης $x^3 + ax^2 + bx + c = 0$ (a, b, c ρητοί αριθμοί). Αποδείξτε ότι αν ο αριθμός $u \cdot v$ είναι άρρητος, τότε είναι $a=1$.