

Η ΜΑΓΙΚΗ ΖΩΝΗ



Μία μαγική ζώνη που έχει σχήμα ορθογωνίου, μειώνει το μήκος της κατά $1/2$ και το πλάτος της κατά $1/3$, κάθε φορά που ο ιδιοκτήτης της κάνει μία ευχή. Μετά από τρεις ευχές, η επιφάνειά της γίνεται 4 cm^2 . Πόσο ήταν το αρχικό της μήκος, αν το αρχικό της πλάτος ήταν 9 cm ;