

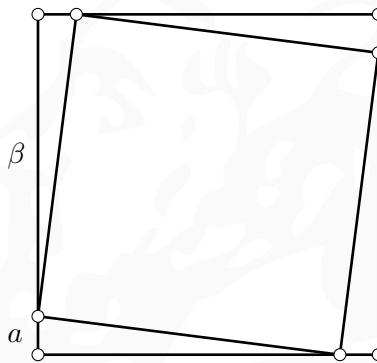


ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2018-30

Πρόβλημα

Ένα τετράγωνο με εμβαδόν 4 cm^2 είναι εγγεγραμμένο σε ένα τετράγωνο με εμβαδόν 5 cm^2 , με μία κορυφή του μικρότερου τετραγώνου σε κάθε πλευρά του μεγαλύτερου τετραγώνου, όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα.



Μία κορυφή του μικρότερου τετραγώνου διαιρεί μια πλευρά του μεγάλου τετραγώνου σε δύο τμήματα, ένα μήκους $a \text{ cm}$ και το άλλο μήκους $b \text{ cm}$.

Να υπολογίστε την τιμή του γινομένου $a \times b$.