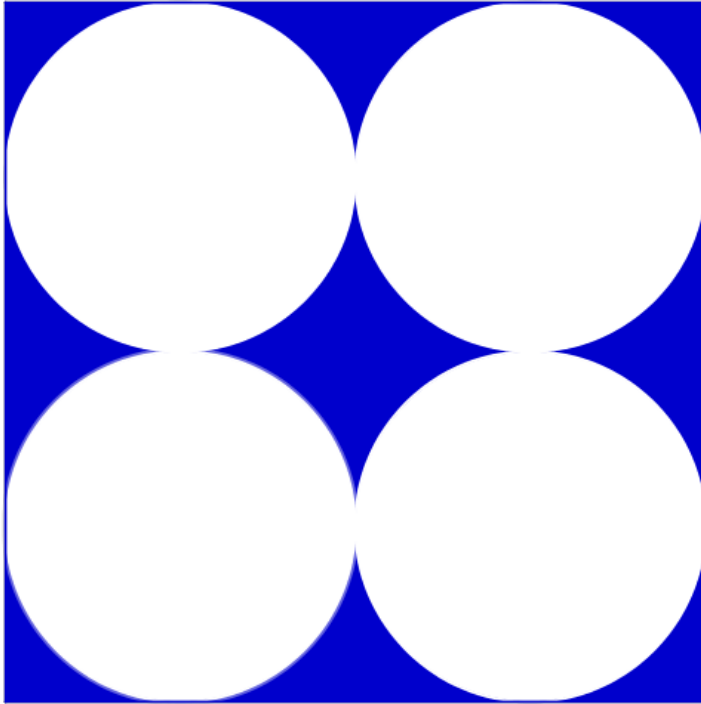


Ένας τεχνίτης έχει κόψει από μια τετράγωνη λαμαρίνα μήκους 2 μέτρων, τέσσερις κυκλικούς δίσκους όπως φαίνεται στο σχήμα.

α) Το εμβαδόν της τετράγωνης λαμαρίνας είναι ____ τ.μ.



(μονάδες3)

β) Πόσο είναι το εμβαδόν της λαμαρίνας που έχει περισσέψει μετά την κοπή των τεσσάρων κυκλικών δίσκων; Υπολόγισέ το με προσέγγιση εκατοστού.

(μονάδες8)

γ) Υπολόγισε το ποσοστό της λαμαρίνας που περισσεύει.

(μονάδες4)

α) 4 τ.μ.

β) $4 \cdot 4 - 4 \cdot 3.14 \cdot 0,5^2 = 0,86$ τ.μ.

γ) $\frac{0,86}{4} 100 = 21,5\%$