

ΘΕΜΑ 28

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = x \cdot \ln x$, $x > 0$.

Να βρείτε το εμβαδόν του χωρίου που ορίζεται από τα σημεία $M(x, y)$ με $\frac{1}{e} \leq x \leq 1$ και $f(x) \leq y \leq 0$.