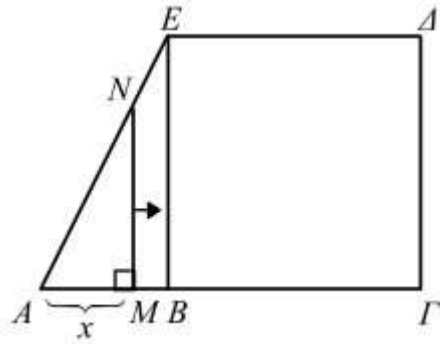


A₁.

Στο διπλανό σχήμα είναι $AB = 1$,
 $A\Gamma = 3$ και $\Gamma\Delta = 2$. Να εκφράσετε
το εμβαδόν του
γραμμοσκιασμένου χωρίου ως
συνάρτηση του $x = AM$, όταν το
M διαγράφει το ευθύγραμμο
τμήμα $A\Gamma$.



A₂.

Αν $E(x) = \begin{cases} x^2 & x \in [0,1] \\ 2x-1 & x \in (1,3] \end{cases}$ και $G(x) = \ln x$, να ορίσετε τις
συναρτήσεις: i) $E \circ G$ ii) $G \circ E$