

19.12

Έστω $M(x, y)$ τυχαίο σημείο του γεωμετρικού τόπου.

Τότε είναι $x = \lambda^2$ και $y = 2\lambda$

Κάνοντας απαλοιφή του λ έχουμε : $y = 2\lambda \Rightarrow \lambda = \frac{y}{2}$

Άρα $x = \left(\frac{y}{2}\right)^2 \Rightarrow x = \frac{y^2}{4} \Rightarrow y^2 = 4x$. Άρα παραβολή με εστία $E(2, 0)$