

19.13

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

Τότε είναι $x = \lambda - 1$ και $y = \frac{\lambda^2 - 2\lambda + 1}{2}$

Κάνοντας απαλοιφή του λ έχουμε : $\lambda = x + 1$

Άρα $y = \frac{(x+1)^2 - 2(x+1) + 1}{2} \Rightarrow 2y = x^2 + 2x + 1 - 2x - 2 + 1 \Rightarrow x^2 = 2y$.

Άρα παραβολή με εστία $E(0,1)$