

**19.9 1)**

Προφανώς πρόκειται για παραβολή με εστία το σημείο  $E(2,0)$  και διευθετούσα την ευθεία  $x = -2$  οπότε η παραβολή έχει άξονα συμμετρίας τον  $x'x$  με  $\frac{p}{2} = 2 \Rightarrow p = 4$  και άρα έχει εξίσωση  $y^2 = 4x$

**19.9 2)**

Προφανώς πρόκειται για παραβολή με εστία το σημείο  $E(4,0)$  και διευθετούσα την ευθεία  $x = -4$  οπότε η παραβολή έχει άξονα συμμετρίας τον  $x'x$  με  $-\frac{p}{2} = -4 \Rightarrow p = 8$  και άρα έχει εξίσωση  $y^2 = 16x$

**19.9 3)**

Προφανώς πρόκειται για παραβολή με εστία το σημείο  $E(-3,0)$  και διευθετούσα την ευθεία  $x = 3$  οπότε η παραβολή έχει άξονα συμμετρίας τον  $x'x$  με  $-\frac{p}{2} = 3 \Rightarrow p = -6$  και άρα έχει εξίσωση  $y^2 = -12x$

**19.9 4)**

Προφανώς πρόκειται για παραβολή με εστία το σημείο  $E(0,1)$  και διευθετούσα την ευθεία  $y = -1$  οπότε η παραβολή έχει άξονα συμμετρίας τον  $y'y$  με  $-\frac{p}{2} = -1 \Rightarrow p = 2$  και άρα έχει εξίσωση  $x^2 = 4y$

**19.9 5)**

Προφανώς πρόκειται για παραβολή με εστία το σημείο  $E(0,-5)$  και διευθετούσα την ευθεία  $y = 5$  οπότε η παραβολή έχει άξονα συμμετρίας τον  $y'y$  με  $-\frac{p}{2} = 5 \Rightarrow p = -10$  και άρα έχει εξίσωση  $x^2 = -20y$