20. ** Η παραβολή με εστία το σημείο (1, 0) έχει παράμετρο $p = 2$. Σ Λ

21. * Η ευθεία που έχει εξίσωση $y = 3$ είναι παράλληλη στη διευθετούσα της παραβολής $y^2 = 16x$. Σ Λ

22. * Στο ορθογώνιο σύστημα αξόνων Oxy η παραβολή $y^2 = 2px$ βρίσκεται πάντα στο ημιεπίπεδο που ορίζει ο άξονας y΄y και η εστία E. Σ Λ

23. * Ο άξονας x΄x είναι άξονας συμμετρίας της παραβολής $x^2 = 8y$. Σ Λ

24. Η εξίσωση της εφαπτομένης της παραβολής $x^2 = 2py$ στο σημείο $M_1(x_1, y_1)$ είναι $yy_1 = p(x + x_1)$. Σ Λ

25. ** Μια ευθεία και μια παραβολή έχουν ένα κοινό σημείο. Η ευθεία είναι εφαπτομένη της παραβολής. Σ Λ

26. * Μια παραβολή με άξονα συμμετρίας τον άξονα y΄y έχει πάντα εξίσωση της μορφής $x^2 = 2py$. Σ Λ

27. * Μια παραβολή με κορυφή το O (0, 0) και διευθετούσα την $y = -\frac{p}{2}$, έχει άξονα συμμετρίας τον x΄x. Σ Λ

28. * Κάθε σημείο της παραβολής $y^2 = 8x$ ισαπέχει από την ευθεία $x = -2$ και το σημείο (4, 0). Σ Λ

29. ** Όλα τα σημεία της $y^2 = 2px$ με $p > 0$, εκτός του (0, 0), έχουν θετική τετμημένη. Σ Λ

30. * Η διευθετούσα της $y^2 = 3x$ είναι η ευθεία $x = -\frac{3}{4}$. Σ Λ

31. * Η διευθετούσα της $x^2 = 4y$ είναι η ευθεία $y = -1$. Σ Λ

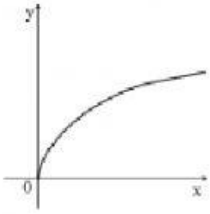
32. ** Ο κύκλος $(x - 1)^2 + y^2 = 1$ και η παραβολή $y^2 = -2x$ εφάπτονται. Σ Λ

33. * Η εστία της παραβολής $x^2 = y$ βρίσκεται πάνω στην ευθεία $y = x$. Σ Λ

34. * Στο σημείο (x_0, y_0) της παραβολής $y^2 = 2px$ η εφαπτομένη έχει συντελεστή διεύθυνσης $\lambda = \frac{p}{y_0}$ $(y_0 \neq 0)$. Σ Λ

35. * Ο κύκλος $x^2 + y^2 = 1$ περνά από την εστία της παραβολής $y^2 = 4x$. Σ Λ

36. * Η εξίσωση $y = \sqrt{x}$, $x \geq 0$, παριστάνει καμπύλη της μορφής του διπλανού σχήματος. Σ Λ



LIVEWORKSHEETS