



MATHS

NCERT - NCERT Maths(Gujarati)

લક્ષ અને વિકલન

Example

1. લક્ષ શોધો : $\lim_{x \rightarrow 1} [x^3 - x^2 + 1]$



Watch Video Solution

2. લક્ષ શોધો : $\lim_{x \rightarrow 3} [x(x + 1)]$



Watch Video Solution

3. લક્ષ શોધો :

$$\lim_{x \rightarrow -1} [1 + x + x^2 + \dots + x^{10}]$$



Watch Video Solution

4. લક્ષ શોધો : $\lim_{x \rightarrow 1} \left[\frac{x^2 + 1}{x + 100} \right]$



Watch Video Solution

5. લક્ષ શોધો : $\lim_{x \rightarrow 2} \left[\frac{x^3 - 4x^2 + 4x}{x^2 - 4} \right]$



Watch Video Solution

6. લક્ષ શોધો : $\lim_{x \rightarrow 2} \left[\frac{x^2 - 4}{x^3 - 4x^2 + 4x} \right]$



Watch Video Solution

7. લક્ષ શોધો : $\lim_{x \rightarrow 2} \left[\frac{x^3 - 2x^2}{x^2 - 5x + 6} \right]$



Watch Video Solution

8. लक्ष शोधो :

$$\lim_{x \rightarrow 1} \left[\left(\frac{x-2}{x^2-x} \right) - \left(\frac{1}{x^3-3x^2+2x} \right) \right]$$



Watch Video Solution

9. गणतरी करो : $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^{15} - 1}{x^{10} - 1}$



Watch Video Solution

10. ગણતરી કરો : $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - 1}{x}$



Watch Video Solution

11. ગણતરી કરો : $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 4x}{\sin 2x}$



Watch Video Solution

12. ગણતરી કરો : $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{x}$



Watch Video Solution

13. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{3x} - 1}{x}$ શોધો.



Watch Video Solution

14. ગણતરી કરો: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - \sin x - 1}{x}$



Watch Video Solution

15. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\log_e x}{x - 1}$ મેળવો.



Watch Video Solution

16. વિધેય $f(x) = 3x$ નું $x = 2$ આગળ વિકલિત શોધો.



Watch Video Solution

17. વિધેય $f(x) = 2x^2 + 3x - 5$ નું $x = -1$ આગળનું વિકલિત શોધો તથા સાબિત કરો કે $f'(0) + 3f'(-1) = 0$.



Watch Video Solution

18. $\sin x$ નું $x = 0$ આગળ વિકલિત શોધો.



Watch Video Solution

19. વિધેય $f(x) = 3$ નું $x = 0$ અને $x = 3$ આગળ વિકલિત શોધો.



Watch Video Solution

20. $f(x) = 10x$ નું વિકલિત મેળવો.



Watch Video Solution

21. $f(x) = x^2$ નું વિકલિત મેળવો.



[Watch Video Solution](#)

22. અચળ વિધેય $f(x) = a$ નું કોઈ નિશ્ચિત વાસ્તવિક અચળ કિંમત માટે વિકલિત શોધો.



[Watch Video Solution](#)

23. $f(x) = \frac{1}{x}$ નું વિકલિત મેળવો.



Watch Video Solution

24. $6x^{100} - x^{55} + x$ નું વિકલિત મેળવો.



Watch Video Solution

25. $f(x) = 1 + x + x^2 + x^3 + \dots + x^{50}$ નું

$x = 1$ આગળ વિકલિત મેળવો.



Watch Video Solution

26. $f(x) = \frac{x + 1}{x}$ નું વિકલિત મેળવો.



Watch Video Solution

27. $\sin x$ નું વિકલિત મેળવો.



Watch Video Solution

28. $\tan x$ નું વિકલિત મેળવો.



Watch Video Solution

29. $f(x) = \sin^2 x$ નું વિકલિત મેળવો.



Watch Video Solution

30. f નું પ્રથમ સિદ્ધાંતથી વિકલિત શોધો, જ્યાં :

$$f(x) = \frac{2x + 3}{x - 2}$$



Watch Video Solution

31. f નું પ્રથમ સિદ્ધાંતથી વિકલિત શોધો, જ્યાં :

$$f(x) = x + \frac{1}{x}$$



Watch Video Solution

32. $f(x) = \sin x + \cos x$ નું પ્રથમ સિદ્ધાંતથી વિકલિત શોધો.



Watch Video Solution

33. $f(x) = x \sin x$ નું પ્રથમ સિદ્ધાંતથી વિકલિત શોધો.



Watch Video Solution

34. विकलित शोधो : $f(x) = \sin 2x$



Watch Video Solution

35. विकलित शोधो : $g(x) = \cot x$



Watch Video Solution

36. विकलित शोधो: $\frac{x^5 - \cos x}{\sin x}$



Watch Video Solution

37. विकलित शोधो: $\frac{x + \cos x}{\tan x}$



Watch Video Solution

Exercise

1. नीयेना लक्षनी गणतरी करो: $\lim_{x \rightarrow 3} (x + 3)$



Watch Video Solution

2. नीयेना लक्षनी गणतरी करो: $\lim_{x \rightarrow \pi} \left(x - \frac{22}{7} \right)$



Watch Video Solution

3. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો: $\lim_{r \rightarrow 1} \pi r^2$



Watch Video Solution

4. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો: $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{4x + 3}{x - 2}$



Watch Video Solution

5. नीचेना लक्षनी गणतरी करो:

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^{10} + x^5 + 1}{x - 1}$$



Watch Video Solution

6. नीचेना लक्षनी गणतरी करो: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(x + 1)^5 - 1}{x}$



Watch Video Solution

7. नीचेना लक्षनी गणतरी करो:

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{3x^2 - x - 10}{x^2 - 4}$$



Watch Video Solution

8. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો:

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^4 - 81}{2x^2 - 5x - 3}$$



Watch Video Solution

9. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{ax + b}{cx + 1}$



Watch Video Solution

10. नीचेना लक्षनी गणतरी करो: $\lim_{z \rightarrow 1} \frac{z^{\frac{1}{3}} - 1}{z^{\frac{1}{6}} - 1}$



Watch Video Solution

11. नीचेना लक्षनी गणतरी करो:

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{ax^2 + bx + c}{cx^2 + bx + a} \quad a + b + c \neq 0$$



Watch Video Solution

12. नीचेना लक्षनी गणतरी करो: $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{\frac{1}{x} + \frac{1}{2}}{x + 2}$





Watch Video Solution

13. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin ax}{bx}$



Watch Video Solution

14. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin ax}{\sin bx}$,

$a, b \neq 0$



Watch Video Solution

15. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો: $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{\sin(\pi - x)}{\pi(\pi - x)}$



Watch Video Solution

16. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x}{\pi - x}$



Watch Video Solution

17. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 2x - 1}{\cos x - 1}$



Watch Video Solution

18. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{ax + x \cos x}{b \sin x}$$



Watch Video Solution

19. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો: $\lim_{x \rightarrow 0} x \sec x$



Watch Video Solution

20. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin ax + bx}{ax + \sin bx}$

, $a, b, a + b \neq 0$



Watch Video Solution

21. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો:

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\cos ecx - \cot x)$$



Watch Video Solution

22. નીચેના લક્ષની ગણતરી કરો: $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\tan(2x)}{x - \frac{\pi}{2}}$



Watch Video Solution

23. જો $f(x) = \begin{cases} 2x + 3 & x \leq 0 \\ 3(x + 1) & x > 0 \end{cases}$ તો

$\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ અને $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ શોધો.



Watch Video Solution

24. જો $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & x \leq 1 \\ -x^2 - 1 & x > 1 \end{cases}$ તો

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ શોધો.



Watch Video Solution

25. જો $f(x) = \begin{cases} \frac{|x|}{x} & x \neq 0 \\ 0 & x = 0 \end{cases}$ તો $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ ની

ગણતરી કરો.



Watch Video Solution

26. જો $f(x) = \begin{cases} \frac{x}{|x|} & x \neq 0 \\ 0 & x = 0 \end{cases}$ તો $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$

શોધો.



Watch Video Solution

27. જો $f(x) = |x| - 5$ તો $\lim_{x \rightarrow 5} f(x)$ શોધો.



Watch Video Solution

28. ધારો કે $f(x) = \begin{cases} a + bx & x < 1 \\ 4 & x = 1 \\ b - ax & x > 1 \end{cases}$ અને જો,

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = f(1)$ તો a અને b ની શક્ય કિંમતો કઈ

છે?



Watch Video Solution

29. ધારો કે a_1, a_2, \dots, a_n એ નિશ્ચિત વાસ્તવિક સંખ્યાઓ છે અને

$$f(x) = (x - a_1)(x - a_2)\dots(x - a_n)$$

વ્યાખ્યાયિત કરો, તો $\lim_{x \rightarrow a_1} f(x)$ શું થાય? કોઈક

$a \neq a_1, a_2, \dots, a_n$ હોય તો $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ ગણો.



Watch Video Solution

30. જો $f(x) = \begin{cases} |x| + 1 & x < 0 \\ 0 & x = 0 \\ |x| - 1 & x > 0 \end{cases}$ a ની કઈ કિંમત

(કે કિંમતો) માટે $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ નું અસ્તિત્વ છે?



Watch Video Solution

31. જો વિધેય $f(x)$, $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x) - 2}{x^2 - 1} = \pi$ ને સંતોષે,
તો $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ શોધો.



Watch Video Solution

32. જો $f(x) = \begin{cases} mx^2 + n & x < 0 \\ nx + m & 0 \leq x \leq 1 \\ nx^3 + m & x > 1 \end{cases}$, તો

કયા પૂર્ણાંકો m અને n માટે $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ અને

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ એ બંને લક્ષના અસ્તિત્વ હોય?



Watch Video Solution

33. નીચેનાં લક્ષ અસ્તિત્વ ધરાવે તો મેળવો :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{4x} - 1}{x}$$



Watch Video Solution

34. નીચેનાં લક્ષ અસ્તિત્વ ધરાવે તો મેળવો :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{2+x} - e^2}{x}$$



Watch Video Solution

35. નીચેનાં લક્ષ અસ્તિત્વ ધરાવે તો મેળવો :

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{e^x - e^5}{x - 5}$$



Watch Video Solution

36. નીચેનાં લક્ષ અસ્તિત્વ ધરાવે તો મેળવો :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{\sin x} - 1}{x}$$



Watch Video Solution

37. નીચેનાં લક્ષ અસ્તિત્વ ધરાવે તો મેળવો :

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{e^x - e^3}{x - 3}$$



Watch Video Solution

38. નીચેનાં લક્ષ અસ્તિત્વ ધરાવે તો મેળવો :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x(e^x - 1)}{1 - \cos x}$$



Watch Video Solution

39. નીચેનાં લક્ષ અસ્તિત્વ ધરાવે તો મેળવો :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\log_e(1 + 2x)}{x}$$



Watch Video Solution

40. નીચેનાં લક્ષ અસ્તિત્વ ધરાવે તો મેળવો :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\log(1 + x^3)}{\sin^3 x}$$



Watch Video Solution

41. $x^2 - 2$ નું $x = 10$ આગળનું વિકલિત મેળવો.



Watch Video Solution

42. $99x$ નું $x = 100$ આગળનું વિકલિત મેળવો.



Watch Video Solution

43. x નું $x = 1$ આગળનું વિકલિત મેળવો.



Watch Video Solution

44. नीचेना विधेयोना विकलित प्रथम सिद्धांतथी शोधो :

$$x^3 - 27$$



[Watch Video Solution](#)

45. नीचेना विधेयोना विकलित प्रथम सिद्धांतथी शोधो :

$$(x - 1)(x - 2)$$



[Watch Video Solution](#)

46. नीचेना विधेयोना विकलित प्रथम सिद्धांतथी शोधो :

$$\frac{1}{x^2}$$



Watch Video Solution

47. नीचेना विधेयोना विकलित प्रथम सिद्धांतथी शोधो :

$$\frac{x + 1}{x - 1}$$



Watch Video Solution

48.

વિધેય

$$f(x) = \frac{x^{100}}{100} + \frac{x^{99}}{99} + \dots + \frac{x^2}{2} + x + 1$$

માટે સાબિત કરો કે $f'(1) = 100f'(0)$.



Watch Video Solution

49. કોઈક નિશ્ચિત વાસ્તવિક સંખ્યા a માટે

$$x^n + ax^{n-1} + a^2x^{n-2} + \dots + a^{n-1}x + a^n$$

નું વિકલિત શોધો.



Watch Video Solution

50. કોઈ અચળ a અને b માટે વિકલિત શોધો :

$$(x - a)(x - b)$$



Watch Video Solution

51. કોઈ અચળ a અને b માટે વિકલિત શોધો :

$$(ax^2 + b)^2$$



Watch Video Solution

52. કોઈ અચળ a અને b માટે વિકલિત શોધો : $\frac{x - a}{x - b}$





Watch Video Solution

53. કોઈક અચળ a માટે $\frac{x^n - a^n}{x - a}$ નું વિકલિત શોધો.



Watch Video Solution

54. વિકલિત શોધો: $2x - \frac{3}{4}$



Watch Video Solution

55. વિકલિત શોધો: $(5x^3 + 3x - 1)(x - 1)$





Watch Video Solution

56. विकलित शोधो: $x^{-3}(5 + 3x)$



Watch Video Solution

57. विकलित शोधो: $x^5(3 - 6x^{-9})$



Watch Video Solution

58. विकलित शोधो: $x^{-4}(3 - 4x^{-5})$





Watch Video Solution

59. विकलित शोधो: $\frac{2}{x + 1} - \frac{x^2}{3x - 1}$



Watch Video Solution

60. प्रथम सिद्धांतथी $\cos x$ नुं विकलित शोधो :



Watch Video Solution

61. नीयेनां विधेयोनां विकलित शोधो : $\sin x \cos x$





Watch Video Solution

62. नीयेनां विधेयोनां विकलित शोधो : $\sec x$



Watch Video Solution

63. नीयेनां विधेयोनां विकलित शोधो :

$5 \sec x + 4 \cos x$



Watch Video Solution

64. नीयेनां विधेयोनां विकलित शोधो : $\cos ecx$



Watch Video Solution

65. नीयेनां विधेयोनां विकलित शोधो :

$$3 \cot x + 5 \cos ecx$$



Watch Video Solution

66. नीयेनां विधेयोनां विकलित शोधो :

$$5 \sin x - 6 \cos x + 7$$



Watch Video Solution

67. વ્યાખ્યાની મદદથી નીચેના વિકલિત મેળવો : $-x$



Watch Video Solution

68. વ્યાખ્યાની મદદથી નીચેના વિકલિત મેળવો :

$$(-x)^{-1}$$



Watch Video Solution

69. વ્યાખ્યાની મદદથી નીચેના વિકલિત મેળવો :

$$\sin(x + 1)$$



[Watch Video Solution](#)

70. વ્યાખ્યાની મદદથી નીચેના વિકલિત મેળવો :

$$\cos\left(x - \frac{\pi}{8}\right)$$



[Watch Video Solution](#)

71. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $(x + a)$



Watch Video Solution

72. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $(px + q) \left(\frac{r}{x} + s \right)$



Watch Video Solution

73. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $(ax + b)(cx + d)^2$



[Watch Video Solution](#)

74. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{ax + b}{cx + d}$



[Watch Video Solution](#)

75. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે

a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને

m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{1 + \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$



Watch Video Solution

76. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે

a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને

m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{1}{ax^2 + bx + c}$



Watch Video Solution

77. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે

a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને

m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{ax + b}{px^2 + qx + r}$



[Watch Video Solution](#)

78. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે

a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને

m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{px^2 + qx + r}{ax + b}$



[Watch Video Solution](#)

79. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{a}{x^4} - \frac{b}{x^2} + \cos x$



Watch Video Solution

80. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.)

$$4\sqrt{x} - 2$$



Watch Video Solution

81. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $(ax + b)^n (cx + d)^m$



Watch Video Solution

82. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.)

$$\sin(x + a)$$



Watch Video Solution

83. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\cos ecx \cot x$



Watch Video Solution

84. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{\cos x}{1 + \sin x}$



Watch Video Solution

85. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે

a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને

m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{\sin x + \cos x}{\sin x - \cos x}$



Watch Video Solution

86. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે

a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને

m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{\sec x - 1}{\sec x + 1}$



Watch Video Solution

87. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે

a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને

m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{a + b \sin x}{c + d \cos x}$



Watch Video Solution

88. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે

a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને

m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{\sin(x + a)}{\cos x}$



Watch Video Solution

89. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $x^4(5 \sin x - 3 \cos x)$



[Watch Video Solution](#)

90. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $(x^2 + 1) \cos x$



[Watch Video Solution](#)

91. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $(ax^2 + \sin x)(p + q \cos x)$



Watch Video Solution

92. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $(x + \cos x)(x - \tan x)$



Watch Video Solution

93. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{4x + 5 \sin x}{3x + 7 \cos x}$



Watch Video Solution

94. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{x^2 \cos\left(\frac{\pi}{4}\right)}{\sin x}$



Watch Video Solution

95. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{x}{1 + \tan x}$



[Watch Video Solution](#)

96. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $(x + \sec x)(x - \tan x)$



[Watch Video Solution](#)

97. નીચેના વિધેયોના વિકલિત મેળવો : (એ માની લો કે a, b, c, d, p, q, r અને s નિશ્ચિત શૂન્યતર અચળ અને m તથા n પૂર્ણાંક છે.) $\frac{x}{\sin^n x}$



Watch Video Solution