

PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE ECONOMICHE

Matematica - 100 punti

1. Sia $f(x) = x^2 + 2x - 3$. Calcolare $f(1)$.

2. Risolvere l'equazione $x^2 - 5x + 6 = 0$.

3. Calcolare l'area del triangolo con vertici $A(1, 2)$, $B(3, 4)$, $C(5, 6)$.

4. Calcolare il limite $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$.

5. Calcolare la derivata di $f(x) = x^3 + 2x^2 - 5x + 7$.

6. Calcolare l'integrale $\int_0^1 x^2 dx$.

7. Calcolare il logaritmo $\log_2 8$.

8. Calcolare la potenza $2^3 \cdot 3^2$.

9. Calcolare la radice $\sqrt{16}$.

10. Calcolare la potenza 10^{-2} .

11. Calcolare la radice $\sqrt[3]{27}$.

12. Calcolare la potenza 5^0 .

13. Calcolare la radice $\sqrt{49}$.

14. Calcolare la potenza 10^1 .

15. Calcolare la radice $\sqrt[4]{16}$.

16. Calcolare la potenza 2^0 .

17. Calcolare la radice $\sqrt{81}$.

18. Calcolare la potenza 10^2 .

19. Calcolare la radice $\sqrt[3]{64}$.

20. Calcolare la potenza 5^1 .

21. Calcolare la radice $\sqrt{100}$.

22. Calcolare la potenza 10^3 .

23. Calcolare la radice $\sqrt[5]{3125}$.

24. Calcolare la potenza 2^1 .

25. Calcolare la radice $\sqrt{25}$.

26. Calcolare la potenza 10^4 .

27. Calcolare la radice $\sqrt[3]{125}$.

28. Calcolare la potenza 5^2 .

29. Calcolare la radice $\sqrt{144}$.

30. Calcolare la potenza 10^5 .

31. Calcolare la radice $\sqrt[4]{625}$.

32. Calcolare la potenza 2^2 .

33. Calcolare la radice $\sqrt{36}$.

34. Calcolare la potenza 10^6 .

35. Calcolare la radice $\sqrt[3]{216}$.

36. Calcolare la potenza 5^3 .

37. Calcolare la radice $\sqrt{169}$.

38. Calcolare la potenza 10^7 .

39. Calcolare la radice $\sqrt[5]{32}$.

40. Calcolare la potenza 2^3 .

41. Calcolare la radice $\sqrt{81}$.

42. Calcolare la potenza 10^8 .

43. Calcolare la radice $\sqrt[3]{1000}$.

44. Calcolare la potenza 5^4 .

45. Calcolare la radice $\sqrt{400}$.

46. Calcolare la potenza 10^9 .

47. Calcolare la radice $\sqrt[4]{256}$.

48. Calcolare la potenza 2^4 .

49. Calcolare la radice $\sqrt{64}$.

50. Calcolare la potenza 10^{10} .

51. Calcolare la radice $\sqrt[3]{27}$.

52. Calcolare la potenza 5^5 .

53. Calcolare la radice $\sqrt{121}$.

54. Calcolare la potenza 10^{11} .

55. Calcolare la radice $\sqrt[5]{1024}$.

56. Calcolare la potenza 2^5 .

57. Calcolare la radice $\sqrt{144}$.

58. Calcolare la potenza 10^{12} .

59. Calcolare la radice $\sqrt[3]{343}$.

60. Calcolare la potenza 5^6 .

61. Calcolare la radice $\sqrt{400}$.

62. Calcolare la potenza 10^{13} .

63. Calcolare la radice $\sqrt[4]{625}$.

64. Calcolare la potenza 2^6 .

65. Calcolare la radice $\sqrt{81}$.

66. Calcolare la potenza 10^{14} .

67. Calcolare la radice $\sqrt[3]{125}$.

68. Calcolare la potenza 5^7 .

69. Calcolare la radice $\sqrt{169}$.

70. Calcolare la potenza 10^{15} .

71. Calcolare la radice $\sqrt[5]{32}$.

72. Calcolare la potenza 2^7 .

73. Calcolare la radice $\sqrt{81}$.

74. Calcolare la potenza 10^{16} .

75. Calcolare la radice $\sqrt[3]{1000}$.

76. Calcolare la potenza 5^8 .

77. Calcolare la radice $\sqrt{400}$.

78. Calcolare la potenza 10^{17} .

79. Calcolare la radice $\sqrt[4]{256}$.

80. Calcolare la potenza 2^8 .

81. Calcolare la radice $\sqrt{64}$.

82. Calcolare la potenza 10^{18} .

83. Calcolare la radice $\sqrt[3]{27}$.

84. Calcolare la potenza 5^9 .

85. Calcolare la radice $\sqrt{121}$.

86. Calcolare la potenza 10^{19} .

87. Calcolare la radice $\sqrt[5]{1024}$.

88. Calcolare la potenza 2^9 .