

MT101 Precálculo

451 La solución de la ecuación $\ln(-x-4) + \ln 3 = \ln(2-x)$ es:

- a) $\ln 7$ b) -7 c) 7 d) $-\ln 7$

452 La solución de la ecuación $\log(x+6) - \log 3 = 0$ es:

- a) -3 b) 9 c) -9 d) 3

453 La solución de la ecuación $4^{\log 2x} = 8^{\log x}$ es:

- a) $x = -4$ b) $x = 4$ c) $x = 1$ d) $x = 2$

454 La solución de la ecuación $3^{\log 3x} = 9^{\log 2x}$ es:

- a) $x = \frac{2}{3}$ b) $x = \frac{1}{4}$ c) $x = -\frac{3}{4}$ d) $x = \frac{3}{4}$

455 La solución de la ecuación $\log 2 + \log(x+6) = 2$ es:

- a) -44 b) -56 c) 56 d) 44

456 La solución de la ecuación $\log 4 + \log(x-3) = 1$ es:

- a) 6.5 b) 5.5 c) 4 d) 4.5

457 La solución de la ecuación $\log(x-2) - \log 4 = 0$ es:

- a) 2 b) 6 c) -6 d) 7

458 La solución de la ecuación $\log_6(4x-5) = \log_6(2x+1)$ es:

- a) 3 b) -3 c) -2 d) 2

459 La solución de la ecuación $\log_4(5+x) = 3$ es:

- a) -50 b) -59 c) 59 d) 50

460 La solución de la ecuación $\log(7x-12) = 2 \log x$ es:

- a) $x = 3, 4$ b) $x = 3$ c) $x = \frac{12}{5}$ d) $x = 4$

461 La solución de la ecuación $2 \ln(x-2) - \ln(x+5) = 3 \ln 5$ es:

- a) $x = 129 \pm 15\sqrt{85}$ b) $x = \frac{129}{2} \pm \frac{15\sqrt{85}}{2}$ c) $x = -\frac{129}{2} \pm \frac{15\sqrt{85}}{2}$ d)
 $x = \frac{129}{2} + \frac{15\sqrt{85}}{2}$

462 La solución de la ecuación $\log_4(x+3) + \log_4(2-x) = 1$ es:

a) $x = 1$ b) $x = -\frac{1}{2} \pm 2\sqrt{5}$ c) $x = \pm 2$ d) $x = -2, 1$

463 La solución de la ecuación $\log x + \log(x+6) = \frac{1}{2} \log 9$ es:

a) $x = -3 + 2\sqrt{3}$ b) $x = -3 \pm 2\sqrt{3}$ c) $x = 3 + 2\sqrt{3}$ d) $x = -6 + 4\sqrt{3}$

464 La solución de la ecuación $\log_2 x + \log_2(x-2) = 3$ es:

a) $x = 4, 2$ b) $x = 4, -2$ c) $x = -2$ d) $x = 4$