

ECUACIONES EXPONENCIALES – CASO 2

PRÁCTICA

I PARTE. Encuentre el valor o los valores de la incógnita.

1) $3^y + 2 \cdot 3^y = 27$

2) $4 \cdot 2^{2x} + 4^x = 80$

3) $3^{m+1} + 3^{m+2} = 36$

4) $2^{m+1} + 2^m + 2^{m-1} = 7$

5) $5^{y+1} + 5^y + 5^{y-1} = \frac{31}{5}$

6) $3^{a+1} + 3^a + 3^{a-1} = 117$

7) $2 \cdot 5^{y+1} + 5^{y-1} = 51$

8) $3^{m+2} - 2 = 3^{m+1}$

9) $2^{3a+2} - 2^{3a+1} = 2^3$

10) $2^{a+3} + 2^{a+4} = 96$

11) $7^{y+1} - 7^y = 6$

12) $3 \cdot 2^m + 4 \cdot 2^m = 448$

13) $3^a - 3^{a-1} = 162$



RESPUESTAS:

1) $3^y + 2 \cdot 3^y = 27$

$y = 2$

2) $4 \cdot 2^{2x} + 4^x = 80$

$x = 2$

3) $3^{m+1} + 3^{m+2} = 36$

$m = 1$

4) $2^{m+1} + 2^m + 2^{m-1} = 7$

$m = 1$

5) $5^{y+1} + 5^y + 5^{y-1} = \frac{31}{5}$

$y = 0$

6) $3^{a+1} + 3^a + 3^{a-1} = 117$

$a = 3$

7) $2 \cdot 5^{y+1} + 5^{y-1} = 51$

$y = 1$

8) $3^{m+2} - 2 = 3^{m+1}$

$m = -1$

9) $2^{3a+2} - 2^{3a+1} = 2^3$

$a = \frac{2}{3}$

10) $2^{a+3} + 2^{a+4} = 96$

$a = 2$

11) $7^{y+1} - 7^y = 6$

$y = 0$

12) $3 \cdot 2^m + 4 \cdot 2^m = 448$

$m = 6$

13) $3^a - 3^{a-1} = 162$

$a = 5$

