

### Resuelva las siguientes ecuaciones exponenciales. Nivel 1. (Soluciones racionales)

1)  $4^x = \sqrt[6]{65536}$  Conj. Soluc.  $\{4/3\}$

2)  $2^x = (64)^5$  Conj. Soluc.  $\{30\}$

3)  $8^x = \frac{8}{0,125}$  Conj. Soluc.  $\{2\}$

4)  $8^x = 32768$  Conj. Soluc.  $\{5\}$

5)  $5^x = (390625)^{-2}$  Conj. Soluc.  $\{-16\}$

6)  $4^x = \sqrt[3]{(16384)^{-4}}$  Conj. Soluc.  $\{-28/3\}$

7)  $10^x = \sqrt[7]{\frac{100000000}{0,1}}$  Conj. Soluc.  $\{9/7\}$

8)  $5^x = \sqrt[3]{0,0016}$  Conj. Soluc.  $\{-4/3\}$

9)  $4^x = \sqrt[6]{(16)^7}$  Conj. Soluc.  $\{7/3\}$

10)  $5^x = 3125$  Conj. Soluc.  $\{5\}$

11)  $4^x = 4$  Conj. Soluc.  $\{1\}$

12)  $2^x = \sqrt{(256)^{-1}}$  Conj. Soluc.  $\{-4\}$

13)  $4^x = 4096 \cdot 16384$  Conj. Soluc.  $\{13\}$

14)  $10^x = \frac{10000000}{100}$  Conj. Soluc.  $\{5\}$

15)  $10^x = \sqrt[3]{(100000)^7}$  Conj. Soluc.  $\{35/3\}$

16)  $10^x = \sqrt[8]{1000000 \cdot 1000000}$  Conj. Soluc.  $\{3/2\}$

17)  $5^x = \sqrt[5]{(0,04)^0}$  Conj. Soluc.  $\{0\}$

18)  $4^x = \sqrt[9]{65536 \cdot 16}$  Conj. Soluc.  $\{10/9\}$

19)  $4^x = \sqrt[6]{(0,015625)^7}$  Conj. Soluc.  $\{-7/2\}$

20)  $8^x = 16777216$  Conj. Soluc.  $\{8\}$

21)  $2^x = \frac{128}{256}$  Conj. Soluc.  $\{-1\}$

22)  $4^x = \sqrt[6]{\frac{0,0625}{0,015625}}$  Conj. Soluc.  $\{1/6\}$

23)  $2^x = \sqrt[5]{0,25 \cdot 16}$  Conj. Soluc.  $\{2/5\}$

24)  $4^x = \sqrt[8]{(65536)^1}$  Conj. Soluc.  $\{1\}$

25)  $4^x = \sqrt[6]{64}$  Conj. Soluc.  $\{1/2\}$

26)  $2^x = \sqrt[5]{0,125 \cdot 1}$  Conj. Soluc.  $\{-3/5\}$

27)  $2^x = (128)^{-1}$  Conj. Soluc.  $\{-7\}$

28)  $2^x = 16$  Conj. Soluc.  $\{4\}$

29)  $5^x = (625)^3$  Conj. Soluc.  $\{12\}$

30)  $4^x = \sqrt[5]{0,00390625 \cdot 16384}$  Conj. Soluc.  $\{3/5\}$