

**A**EQUAZIONI ESPONENZIALI

- 1)  $2^x = 8$  [3]    2)  $3^x = 9$  [2]    3)  $5^x = 25$  [2]    4)  $6^x = 36$  [2]  
 5)  $3^x = 81$  [4]    6)  $4^x = 64$  [3]    7)  $2^x = 1024$  [10]    8)  $5^x = 625$  [4]  
 9)  $2^x = \sqrt[3]{16}$  [3]    10)  $3^x = \sqrt[5]{81}$  [5]    11)  $4^x = \sqrt[3]{16}$  [3]    12)  $3^x = \sqrt{3}$  [2]  
 13)  $4^x = \frac{1}{16}$  [-2]    14)  $5^x = \frac{1}{125}$  [-3]    15)  $6^x = \frac{1}{216}$  [-3]    16)  $2^x = \frac{1}{32}$  [-5]  
 17)  $2^x = 16 \cdot \sqrt{2}$     18)  $5^x = \frac{1 \cdot \sqrt{5}}{25}$     19)  $3^x = \frac{9 \cdot \sqrt{3}}{\sqrt[4]{3}}$     20)  $3^x = \frac{\sqrt{3}}{9}$   
 21)  $2^x = 8 \cdot \sqrt{2}$     22)  $5^x = \frac{\sqrt[3]{25}}{25 \sqrt{5}}$     23)  $3^x = \frac{\sqrt[4]{27}}{81}$     24)  $6^x = \frac{\sqrt[3]{36}}{216}$   
 25)  $\left(\frac{1}{2}\right)^x = \frac{1}{4}$     26)  $\left(\frac{1}{2}\right)^x = 8$     27)  $\left(\frac{1}{5}\right)^x = 25$     28)  $\left(\frac{1}{4}\right)^x = \frac{1}{64}$   
 29)  $27^x = 3$     30)  $27^x = \frac{1}{3}$     31)  $8^x = 4$     32)  $16^x = \frac{1}{8}$   
 33)  $\sqrt[3]{5^x} = \frac{1}{3125}$     34)  $8^x \cdot \sqrt{2} = 4^x$     35)  $5^x \cdot 25^x = \frac{1}{5}$   
 36)  $3^x = 9^x \cdot 27$     37)  $3^x = -24$     38)  $3^x = 1$     39)  $3^x \cdot 27 = 9^2$   
 40)  $100^x = 0,1$     41)  $\sqrt{x} = 8 = 4$     42)  $\sqrt{x} = 32$   
 43)  $9^{2x+1} = 27$     44)  $9^{x-2} = 3$     45)  $3^x = \frac{1}{9}$     46)  $\frac{1}{9^{2x}} = 3$   
 47)  $36^x = 6$     48)  $2 \cdot 4^x = \sqrt[3]{4}$     49)  $\sqrt{3} = 3 \cdot 3^x$   
 50)  $\sqrt{x} = 2^{x+1} = 4$     51)  $6^x = 0$     52)  $\sqrt{x} = 3^{x-1} = 3$   
 53)  $2^{2x} = -4$     54)  $2^{2x} = 0$     55)  $2^{2x} = 1$   
 56)  $2^{2x} = 2$     57)  $2^{2x} = 4$     58)  $3^{2x+3} = 9$   
 59)  $2^x = 0,125$     60)  $5^x = 0,04$     61)  $8^x = 0,25$