

Exercício matemático

1.  $\frac{5 \cdot x}{x}$        $f(x) = \frac{5}{x}$

X	f(x)	A X	X f(x)
1	5	1	5
2	2,5	2	5
3	1,3	3	5
4	1,25	4	5
5	1	5	5

3.  $3.000.000 \times 6 = 18.000.000$   
 $3.000.000 \times 10 = 30.000.000$

4.  $30.000.000 \left(\frac{5}{15}\right)$

$\frac{150.000.000}{15} = 10.000.000$

$$5 \quad \frac{30.000.000}{5} = 6.000.000$$

$$\frac{6.000.000}{3} = 18.000.000$$

$$30.000.000 - 18.000.000 = 12.000.000$$

$$6 \quad 30.000.000 \times 1 = 300.000$$

$$\begin{array}{r} 300.000 \\ 2,95 \\ 7500.000 \\ 12000.000 \\ 6000.000 \\ 735.000,00 \end{array}$$

$$735.000,00 \times 12 = 8.820.000$$

$$8.820.000 + 30.000.000 = 38.820.000$$

$$2. \log(x^2) + 3\log_2(x) = 10$$

$$2\log_2(x) + 3\log_2(x) = 10$$

$$5\log_2(x) = 10$$

$$\log_2(x) = 2$$

$$x = 2^2$$

$$x = 4$$



$$9 \quad 0,85 \quad 7x + 5 = 1$$

$$\ln(0,85^{7x+5}) = \ln(1)$$

$$7x+5 \ln(0,85) = \ln(1)$$

$$7x = \frac{\ln(1)}{\ln(0,85)} - 5$$

$$7x = 0 - 5$$

$$7x = -5$$

$$x = \frac{-5}{7}$$