



Escola Básica Integrada de André de Resende
Núcleo de Estágio de Matemática
Ano Lectivo 2007/2008
8º Ano

Data: 14 / 01/ 2008

Ficha de Trabalho sobre Escrita de números utilizando potências de base 10

Exercício 1:

Escreve numa potência de base 10 os números:

- a) 1000
- b) 0,000 0001
- c) 100 000
- d) 0,1
- e) dez milhões
- f) $(10^6)^2$ (um bilião)
- g) $(10^6)^3$ (um trilião)
- h) cem mil milhões

Exercício 2:

Utiliza potências de base 10 para exprimir em centímetros os comprimentos:

- a) 10 m
- b) 1 km
- c) 1 mm
- d) 0,1 cm
- e) 100 km
- f) uma centésima de um decímetro

Exercício 3:

Escreva em valor decimal os seguintes números:

a) $10^5 \times 10^{-1}$

b) 3×10^{-2}

c) $1,25 \times 10^4$

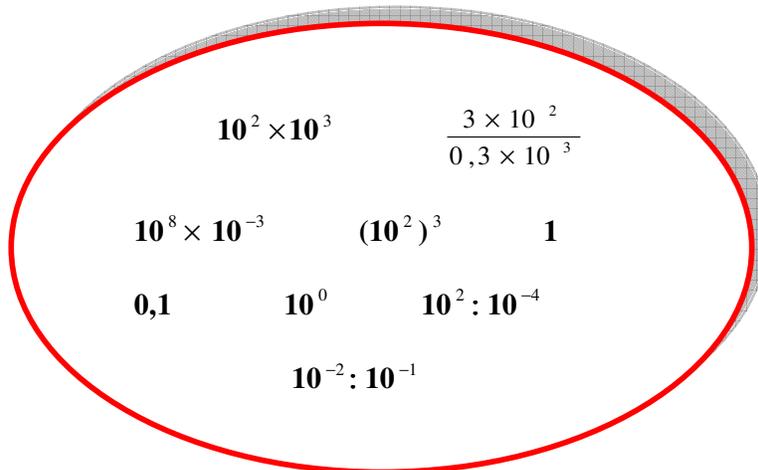
d) $3,5 \times 10^{-1}$

e) $(10^{-1})^2$

f) $[(0,01)^{-3}]^{-2}$

Exercício 4:

Das expressões seguintes, indica as que representam o mesmo número:



$10^2 \times 10^3$ $\frac{3 \times 10^2}{0,3 \times 10^3}$

$10^8 \times 10^{-3}$ $(10^2)^3$ 1

$0,1$ 10^0 $10^2 : 10^{-4}$

$10^{-2} : 10^{-1}$

Exercício 5:

Escreve os números representados por cada uma das expressões:

a) $5 \times 10^3 + 0 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7 \times 10^0 + 5 \times 10^{-1}$

b) $2 \times 10 + 0 \times 10^0 + 8 \times 10^{-1} + 9 \times 10^{-2}$

c) $7 \times 10^{-1} + 8 \times 10^{-2} + 5 \times 10^{-3}$

Exercício 6:

No retângulo superior encontra-se o número correspondente ao produto dos números dos retângulos inferiores, como se mostra no exemplo.

$$5 \times 10^2 = 5 \times 100 = 500$$

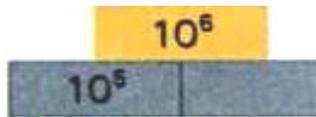


Complete:

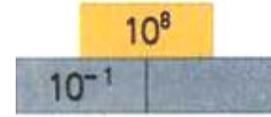
6.1



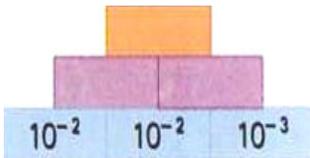
6.2



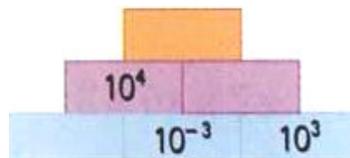
6.3



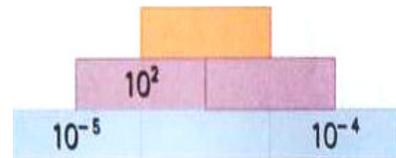
6.4



6.5



6.6



Bom Trabalho!

