



# MATEMÁTICA

Álgebra.

*Parte 2.*

Prof. Renato Oliveira

1) Numa aula sobre potenciação um professor escreveu no quadro as seguintes expressões:

$$A = (2^2)^3, B = 2^{2^3}$$

O valor de  $A+B$  é igual a:

- (A) 512
- (B) 320
- (C) 192
- (D) 128

2) O número  $\frac{2^7 \cdot 4^5}{8^6}$  é igual a:

A) 0,5.

B) 1.

C) 2.

D) 4.

3) O valor de  $\frac{(0,01)^2 \times (0,001)^3}{(0,0001)^4}$  é:

A) 1000

B) 100

C) 10

D) 1

E) 0,1

4) O número natural  $(3^{103} + 3^{102} + 3^{101} - 3^{100})$  é divisível por

- (A) 6
- (B) 10
- (C) 14
- (D) 22
- (E) 26

5) Calcule o valor de M na expressão:

A) 2

B) 3/2

C) 1/2

D) 3

E) 5/2

$$M = \frac{3^{N+2} + 3^{N+1}}{2 \cdot 3^{N+1}}$$