

## Tarefa Básica (Propriedades das Potências)

01. Sabendo-se que  $[(3^5)^2 \cdot 3^{5^2}] : (3^3)^2 = 3^a$ , então:

- (A)  $a = 10$   $[(3^5)^2 \cdot 3^{5^2}] : (3^3)^2$   
 (B)  $a = 14$   $[(3^{5 \times 2})^2 \cdot 3^{5 \cdot 2^2}] : 3^6$   
 (C)  $a = 19$   $[3^{10} \cdot 3^{25}] : 3^6$   
 (D)  $a = 24$   $3^{35} : 3^6$   
 (E)  $a = 29$   $3^{29}$

02. Simplificando-se a expressão

$[2^9 : (2^2 \cdot 2)^3]^{-3}$ , obtém-se:

- (A)  $2^{36}$   $[2^9 : (2^2 \cdot 2)^3]^{-3}$   
 (B)  $2^{-36}$   $[2^9 : (2^6)]^{-3}$   
 (C)  $2^{-6}$   $[2^9 : 2^6]^{-3}$   
 (D)  $1$   $2^{3-3}$   
 (E)  $\frac{1}{3}$   $2^0 = 1$

03. O valor numérico da expressão  $ab^x$  para

$a = 1000$ ,  $b = 100$  e  $x = 0,4$  é:

(A)  $10 \cdot (100^{2,4})$

(B)  $1040$

(C)  $10^{3,8}$

(D)  $10^{0,4}$

(E)  $100^{3,8}$

$$(10^3 \cdot 10^2)^{0,4}$$