

Exercícios – Potenciação de Números Naturais

1) Transforme os produtos indicados, em potência:

a) $3.3 =$

f) $6.6.6 =$

b) $5.5.5 =$

g) $2.2.2.2 =$

c) $7.7 =$

h) $45.45.45.45 =$

d) $8.8.8.8 =$

i) $68.68.68.68.68.68 =$

e) $1.1.1.1.1.1.1 =$

j) $89.89.89 =$

2) Transforme em produto, as potências:

a) $4^2 =$

f) $38^5 =$

b) $5^3 =$

g) $7^6 =$

c) $2^6 =$

h) $12^6 =$

d) $7^3 =$

i) $24^4 =$

e) $3^4 =$

j) $20^3 =$

3) Escreva como se lê:

a) $4^2 =$

f) $38^5 =$

b) $5^3 =$

g) $7^6 =$

c) $2^6 =$

h) $12^6 =$

d) $7^3 =$

i) $24^4 =$

e) $3^4 =$

j) $20^3 =$

4) Resolva e dê a nomenclatura:

a) $4^2 =$

Expoente =

Base =

Potência =

Expoente =

Potência =

d) $7^3 =$

Base =

Expoente =

Potência =

b) $5^3 =$

Base =

Expoente =

Potência =

e) $3^4 =$

Base =

Expoente =

Potência =

c) $2^6 =$

Base =

- | | |
|-------------|-------------|
| f) $38^1 =$ | Expoente = |
| Base = | Potência = |
| Expoente = | |
| Potência = | |
| g) $17^0 =$ | i) $0^4 =$ |
| Base = | Base = |
| Expoente = | Expoente = |
| Potência = | Potência = |
| h) $12^2 =$ | j) $20^3 =$ |
| Base = | Base = |
| | Expoente = |
| | Potência = |

5) Calcule:

- | | |
|-------------|-------------|
| a) $2^3 =$ | j) $4^3 =$ |
| b) $3^5 =$ | k) $0^4 =$ |
| c) $1^2 =$ | l) $5^0 =$ |
| d) $1^3 =$ | m) $3^0 =$ |
| e) $10^3 =$ | n) $1^7 =$ |
| f) $3^2 =$ | o) $6^0 =$ |
| g) $4^2 =$ | p) $10^5 =$ |
| h) $2^1 =$ | q) $1^4 =$ |
| i) $3^1 =$ | r) $4^1 =$ |

6) Escreva as potências com os números naturais e depois resolva:

- Dezesseis elevado ao quadrado
- Cinquenta e quatro elevado à primeira potência
- Zero elevado à décima primeira potência
- Um elevado à vigésima potência
- Quatorze elevado ao cubo
- Dois elevado à nona potência
- Três elevado à quarta potência
- Dez elevado à sexta potência

- i) Oitenta e cinco elevado a zero
- j) Dois mil e quarenta e seis elevado à primeira potência

Nos testes a seguir assinale a alternativa correta:

- 7) Na potenciação sempre que a base for 1 a potência será igual a:
- a) 1
 - b) 0
 - c) Expoente natural
 - d) 10
 - e) N.d.a. (nenhuma destas alternativas)
- 8) Todo número natural não-nulo elevado à zero é igual a:
- a) Ele mesmo
 - b) 0
 - c) 1
 - d) 10
 - e) N.d.a
- 9) Qual o resultado de 4^3 ?
- a) 13
 - b) 63
 - c) 56
 - d) 64
 - e) 24
- 10) Todo número natural elevado a 1 é igual a:
- a) 0
 - b) Ele mesmo
 - c) 1
 - d) 10
 - e) N.d.a

Exercícios preparados pelas
professoras:
Camila Penezzi
Jane Précaro
Fevereiro / 2011

