

ESCOLA \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

## Compreendendo potenciação

1) Transforme multiplicações em forma de potenciação:

a)  $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4^6$

b)  $5 \times 5 \times 5 = 5^3$

c)  $8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^4$

d)  $1 \times 1 = 1^2$

e)  $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10^6$

f)  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^8$

g)  $3 \times 3 \times 3 = 3^3$

h)  $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 9^5$

i)  $7 = 7^1$

j)  $b \times b \times b = b^3$

2) Escreva as potencias abaixo em forma de multiplicação:

a)  $2^2 = 2 \times 2$

b)  $8^2 = 8 \times 8$

c)  $10^2 = 10 \times 10$

d)  $2^3 = 2 \times 2 \times 2$

e)  $3^2 = 3 \times 3$

f)  $5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5$

g)  $4^3 = 4 \times 4 \times 4$

h)  $2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

i)  $2^6 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

j)  $3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

3) Resolva as potenciações abaixo:

a)  $6^2 = 6 \times 6 = 36$

b)  $10^5 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 100.000$

c)  $7^3 = 7 \times 7 \times 7 = 343$

d)  $6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$

e)  $10^4 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10.000$

f)  $11^2 = 11 \times 11 = 121$

g)  $10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1.000$