

RECORDA

Um produto de factores iguais pode ser representado por uma potência.

$$8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^4$$

4 factores

O factor que se repete, que é **8**, é a **base** da potência.

O número de vezes que o factor se repete, que é **4** é o **expoente** da potência.

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

$$4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$$

$$5^5 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 3125$$

6^2 lê-se seis ao **quadrado**

4^3 lê-se quatro ao **cu**bo

5^5 lê-se cinco à **quinta**

EXERCÍCIOS

1- Calcula o valor de :

a) 5^3

c) 2^4

e) 3^5

g) 1^7

i) $1,2^2$

b) $0,1^4$

d) $0,3^5$

f) Sete ao cubo

h) Cem ao quadrado

j) Um elevado a onze

2- Escreve sob a forma de potência :

a) $12 \times 12 \times 12 \times 12$

c) $14 \times 14 \times 14$

e) $4 \times 5 \times 2 \times 10 \times 20$

b) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

d) $4 \times 4 \times 2 \times 2$

f) $3 \times 4 \times 12 \times 2 \times 6$

3- Calcula o valor de :

a) $4^5 + 2^3 - 2^2$

b) $3^2 + 1^4 + 6^3$