

Nessa semana, faremos alguns exercícios para reforçar o que foi estudado sobre potenciação.

Qualquer dúvida, estou à disposição!

1) Escreva como se lê:

a) $5^1 =$

c) $8^3 =$

e) $19^9 =$

b) $7^2 =$

d) $16^4 =$

f) $2^{15} =$

2) Escreva na forma de uma única potência (não é necessário calcular):

a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

c) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$

b) $6 \cdot 6 =$

d) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

3) Calcule as potências:

a) $5^3 =$

e) $18^1 =$

i) $40^2 =$

b) $2^4 =$

f) $2^6 =$

j) $10^9 =$

c) $8^3 =$

g) $1^{50} =$

k) $5^4 =$

d) $10^3 =$

h) $6^0 =$

l) $2^{10} =$

4) Escreva os números a seguir utilizando potências de base 10.

a) 25 000 000 000 000 =

b) 900 000 000 000 =

c) 12 500 000 000 =

5) Calcule o valor das expressões:

a) $4^2 - 10 + (2^3 - 5)$

b) $30 - (2 + 1)^2 + 2^3$

c) $30 + [6^2 : (5 - 3) + 1]$

d) $20 - [6 - 4 \cdot (10 - 3^2) + 1]$

e) $50 + [3^3 : (1 + 2) + 4 \cdot 3]$

f) $[4^2 + (5 - 3)^3] : (9 - 7)^3$