



Escola Estadual de Ensino Médio profª Celia Flores Lavra
Rua Adolfo Bittencourt, 255 – Lomba Tarumã – Viamão – RS.
Professora Letícia Kaminski – Disciplina Matemática.

Exercício de Potenciação e propriedades da potenciação (7º ano)

ATIVIDADES PROPOSTAS

1) Em $8^2 = 64$, responda às seguintes perguntas:

- a) Qual é a base?
- b) Qual é o expoente?
- c) Qual é a potência?

2) Escreva na forma de potência, depois dê os resultados:

- a) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$
- b) $9 \cdot 9 =$
- c) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$
- d) $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a =$

3) Calcule o que se pede:

- a) O quadrado de 15;
- b) O dobro de 15;
- c) O cubo de 8;
- d) O triplo de 8;

4) Reduza a uma só potência:

a) $5^6 \cdot 5^2 =$

b) $x^6 \cdot x^7 =$

c) $x^5 \cdot x^3 \cdot x =$

d) $m^6 \cdot m^0 \cdot m^5 =$

e) $a \cdot a^2 \cdot a =$

f) $2^4 \cdot 2 \cdot 2^9 =$

5) Encontre as potências de:

a) $(-3)^6 : (-3)^2 =$

b) $(+4)^{10} : (+4)^3 =$

c) $(-5)^6 : (-5)^2 =$

d) $(+3)^9 : (+3) =$

e) $(-2)^7 : (-2)^5 =$

f) $(-3)^6 : (-3) =$

6) Aplique a propriedade da potência de potência.

a) $[(-4)^2]^3 =$

b) $[(+5)^3]^4 =$

c) $[(-3)^3]^2 =$

d) $[(-7)^3]^3 =$

e) $[(+2)^4]^5 =$

f) $[(-7)^5]^3 =$