



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

1. Aplicando as propriedades com potências de mesma base, reduza cada expressão a uma só potência:

a) $(-8)^5 \cdot (-8) \cdot (-8)^4 =$

b) $[(+2)^6]^2 =$

c) $(-10)^9 : (-10)^6 =$

d) $(+9) \cdot (+9)^{11} \cdot (+9)^8 =$

e) $(-13)^{20} : (-14)^{14} =$

f) $[(+7)^4]^3 =$

g) $(+10)^5 \cdot (+10) \cdot (+10)^8 =$

h) $(+20)^7 : (+20)^6 =$



2. Marque V para verdadeiro e F para falso.

a) () O quadrado de 50 é igual a 2500.

b) () O cubo de 9 é 27.

c) () A sétima potência de 2 é 128.

d) () A quinta potência de 1 é 5.

e) () A décima oitava potência de 0 é 1.



3. Aplique a propriedade de potência de potência.

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

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

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

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

16) Aplique a propriedade de potência de um produto:

a) $[(-2) \cdot (+3)]^5 =$

b) $[(+5) \cdot (-7)]^3 =$

c) $[(-7) \cdot (+4)]^2 =$