**Professor Carlos Eduardo**

**Disciplina: Progressão de Matemática I**

**7º ano**

**Assunto : Números Inteiros – Potênciação**

**Exercícios Complementares 2**

1. Em 8² = 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 · 6 · 6 · 6 =   
b) 9 · 9 =   
c) 7 · 7 · 7 · 7 · 7 · 7 · 7 · 7 =   
d) a · a · a · a · a =

3) Calcule as potências:

1. ( + 3)2 =
2. ( + 4)3 =
3. ( + 2)5 =
4. ( + 5)4 =
5. ( – 3)2 =
6. ( – 4)3 =
7. ( – 2)5 =
8. ( – 5)4 =

4) Utilize as propriedades de potenciação e reduza a uma única potência .

a) (-3)⁷ **.** (-3)² =

b) (+4)¹⁰ : (+4)³ =

c) (-5)⁶ . (-5)² =

d) (+3)⁹ . (+3) =

e) (-2)⁸ : (-2)⁵ =

f) (-3)⁷ : (-3) =.

5) 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 =