

CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ASSIS CHATEAUBRIAND

ALUNOS(AS):

SÉRIE: 9º ANO ENSINO FUNDAMENTAL

DATA:

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

TURMA:

TURNO:

PROF: CARLOS HENRIQUE

Analise as seguintes situações:

$$3^2 \times 3^3 =$$

$$3^5 =$$

$$5^3 \times 5^2 =$$

$$5^5 =$$

1. Com base no que foi visto na situação acima, analise o produto (multiplicação) de mesma base nas potências abaixo:

a)  $2^{\square} \times 2^3 = 2^{\square\square\square} = 2^8$

b)  $7^{\square} \times 7^{\square} = 7^{\square\square\square} = 7^6$

c)  $9^2 \times 9^2 = 9^{\square\square\square} = 9^{\square}$

- d) Seja **a** um número real, **m** e **n** inteiros.

$$a^n \times a^m = a^{\square\square\square}$$

Após examinar os casos acima, o que podemos concluir em relação aos expoentes das potências quando as bases estão multiplicando (produto)?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Análise as seguintes situações:

$$\frac{7^3}{7} =$$

$$\frac{9^2}{9^4} =$$

2. Com base que foi visto na situação acima, analise o quociente (divisão) de mesma base nas potências abaixo:

a)  $\frac{8^5}{8^3} = 8^{\square\square\square} = 8^{\square}$

b)  $\frac{4^7}{4^{\square}} = 4^5$

c)  $\frac{3^{\square}}{3^7} = 3^3$

d)  $\frac{6^4}{6^6} = 6^{\square\square\square} = 6^{\square} = \frac{1}{36}$

- e) Seja **a** um número real, **m** e **n** inteiros.

$$\frac{a^n}{a^m} = a^{\square\square\square}$$

Após examinar os casos acima, o que podemos concluir em relação aos expoentes das potências quando as potências estão dividindo (quociente)?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---