potenciação – 3

Prof ª Anna C. Galli - Matemática

1. Complete o quadro e apresente as operações que não forem possíveis serem feitas mentalmente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Potência | Base | Expoente | Valor da potência |
| 30² | 30 | 2 | 900 |
| (-1)5 |  |  |  |
|  | -7 | 3 |  |
|  | 4 |  | 64 |
|  | 10 |  | 10 000 |
| 09 |  |  |  |
|  |  | 8 | 1 |

Quando a **base é positiva**, a potência é um número positivo.



Quando a **base é negativa**, a potência pode ser um número positivo ou um número negativo. Observe:



**2.** Faça uma relação entre o expoente e o sinal de uma potência de base negativa e complete as frases:

a) Base negativa, expoente par: o resultado é um número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Base negativa, expoente ímpar: o resultado é um número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** Pense rápido: Quais números são negativos:

a) 329

b) (-1)46

c) (-1)101

d) (-12)4

e) (-12)5

f) (+12)7

g) (-3)10

h) -5²

**4.** Calcule os valores das potências:

a) (+ 8) ²

b) (-8)²

c) (-6) ³

c) (+6)³

d) 04

e) 40

f) (-10)4

g) (-2)5

h) (+2)5

i) (-25)²

Estarei online pelo Hangout’s se precisarem tirar dúvidas.

Envie a resolução para o moodle na data de hoje com a sua nota de dpo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.