

Ficha de trabalho:

Potências

1. Completa a tabela.

Potência	Produto de factores iguais	Base	Expoente
3^2	3×3		
	$7 \times 7 \times 7 \times 7$		
		2	8
$(15)^4$			
12			

2. Completa a tabela.

Potência	Produto	Leitura	Resultado
5^2			
	$3 \times 3 \times 3 \times 3$		
		nove ao cubo	
			16
			64
		sete elevado a um	
	10×10		
6^3			

3. Completa a tabela.

Potências	Resultado
2^4	
2^3	
$2^4 + 2^3$	
$2^4 \times 2^3$	
2^7	
$2^4 - 2^3$	

Potências	Resultado
2^3	
3^2	
$2^3 \times 3^2$	
$2^3 + 3^2$	
$(3^2 - 2^3)^{23}$	
$3^2 : 2^3$	

4. Calcula o valor numérico de cada uma das expressões:

4.1 $3^2 \times 2$

4.2 $5^2 - 2^3$

4.3 $0, 5^2 + 2$

4.4 $0, 5^2 \times 2$

4.5 $7^2 - (2^3 - 2) \times 2^2$

4.6 $(7^2 - 49) \times (3^4 - 4^3)$

4.7 $(3^2 + 4) \times 2 + 0, 3^2$

4.8 $(3^2 + 1)^2 - 5 + 3 \times 2 + 0, 3^2$

5. Números cruzados.

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Horizontais

1. O dobro de três; $9300 \times 0,1$.

2. 2^5 ; $6,5 \times 2 \times 5$.

3. $(2^3 \times 3^2)^2$.

4. O quádruplo da soma de dois ao cubo com 50.

5. $(10,3 - 0,3) \times 0,1$; $300 - (72 + 5,25) + 0,25$.

Verticais

1. Medida, em cm, da área de um rectângulo com 32 cm de perímetro e nove centímetros de comprimentos; o triplo de sete.

2. Diferença entre dez mil duzentos e cinquenta e três e 10^4 .

3. 3^2 ; a soma do quadrado de 10 com o dobro de 11.

4. $2^2 \times (1 + 3 \times 2)^2 + 5^3 + 47$; múltiplo de 2.

5. $2 \times 2^5 - 10$; 3^1 .