

ROTEIRO DE ESTUDOS E ATIVIDADES

UME: CIDADE DE SANTOS

ANO: T1 e T2

COMPONENTE CURRICULAR MATEMÁTICA

PROFESSOR LUCIO

PERÍODO DE: 31/07/2020 a 14/08/2020

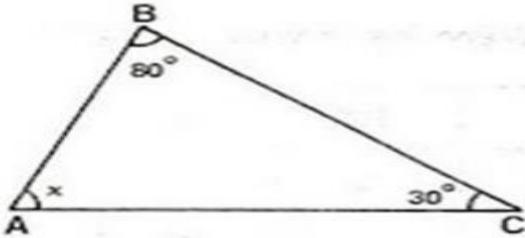
Triângulos

Triângulos são polígonos com três lados e três ângulos, estão em todas as partes de nossas vidas, nos telhados da cidade por exemplo. Os triângulos variam em seu formato de três modos diferentes de acordo com os lados e três modos diferentes de acordo com seus ângulos internos.



Os triângulos possuem uma propriedade particular, que nos devemos saber, muito interessante relativa à soma de seus ângulos internos. Essa propriedade garante que em qualquer triângulo, a soma das medidas dos três ângulos internos é igual a 180 graus. Acompanhe o exemplo:

Encontre o valor do ângulo x:



Solução:

Pelo teorema anterior:

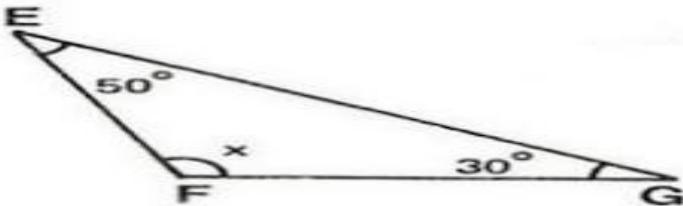
$$x + 80^\circ + 30^\circ = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ - 80^\circ - 30^\circ$$

$$x = 70^\circ$$

QUESTÕES

1) Encontre o valor de x



POTENCIAÇÃO

Potência de números inteiros

Vamos lembrar o que é Potenciação:

O que é potenciação?

❖ **Conceito:**

Potenciação é a operação utilizada para simplificar a escrita de uma multiplicação com muitos fatores iguais.

Veja:

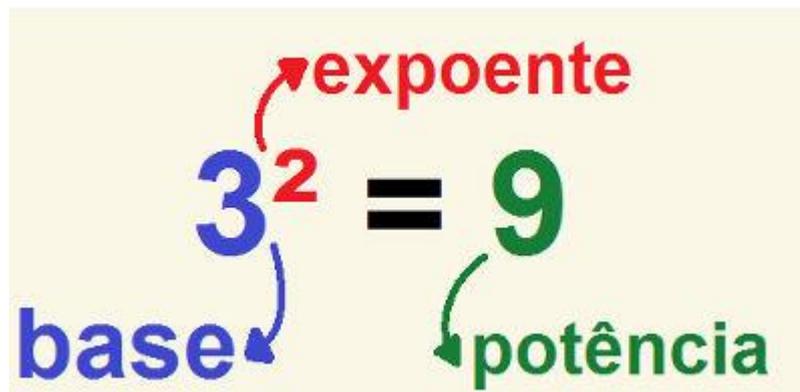
Na multiplicação abaixo, o número 3 está sendo multiplicado por ele mesmo 5 vezes, podemos representar essa multiplicação na forma de Potenciação.

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



[2]

Então



1) Transforme os produtos indicados, em potência e calcule:
Veja o exemplo.

- a) $3 \cdot 3 = 3^2 = 9$
- b) $5 \cdot 5 \cdot 5 =$
- c) $7 \cdot 7 =$
- d) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$
- e) $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$
- f) $6 \cdot 6 \cdot 6 =$
- g) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$
- h) $45 \cdot 45 \cdot 45 \cdot 45 =$
- i) $68 \cdot 68 \cdot 68 \cdot 68 \cdot 68 \cdot 68 =$

2) Transforme em produto, as potências e calcule:
Veja o exemplo.

- a) $4^2 = 4 \times 4 = 16$
- b) $5^3 =$
- c) $2^6 =$
- d) $7^3 =$
- e) $3^4 =$
- f) $38^5 =$

Vídeo sugerido para estudo de triângulos
<https://www.youtube.com/watch?v=YP4EGbkjtgM>

Vídeo sugerido para estudo de Potenciação
<https://www.youtube.com/watch?v=gYD6iCMgcH0>