Curiosidade:

Escolha um número qualquer de 3 algarismos, o 243 ṕor exemplo. Agora escreva na frente deste número ele mesmo exemplo: 243243. Agora divida ele por 13, teremos neste caso 243243/13 = 18018. Dividimos agora este número por 11, neste caso 18018/11 = 1638. agora divimos este resultado por 7. obtendo 1638/7 =243. Interessande não? Experimênte com qualquer outro número de 3 algarismos.

Recapitulando divisão:

Teorema da divisão Euclidiana a = q \* b +r . Onde a é o dividendo, b é o divisor, q é o quociente e r é o resto.



Exercícios

1) Calcule e verifique a igualdade a= q\*b+r:

a) a = 307 b = 4.

b) a = 1933 b = 6.

c) a = 879 b = 7.

2) Encontre o número natural que ao ser dividido por 7 resulta em um quociente (q) 4 maior possível.

Sobre Multiplos.

Considerando somente números inteiros positivos, um número da forma a\*q+r é um multiplo de a somente quando r é um múltiplo de a.

Exercícios

1) O número 7\*38+5 é divisivel por 7?. - Não pois, o resto r = 5 não é divisivel por 7.

2) O número 7\*241+84 é um múltiplo de 7?

3) 7\*81 +54 é divisivel por 7 e por 9?

4) Existe um número “x” que torna o número 7x+ 6 um multiplo de 7?