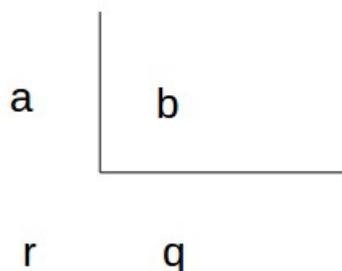


Curiosidade:

Escolha um número qualquer de 3 algarismos, o 243 por 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 dividimos este resultado por 7. obtendo $1638/7 = 243$. Interessante não? Experimente 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 Múltiplos.

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

Exercícios

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

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

3) $7 \cdot 81 + 54$ é divisível por 7 e por 9?

4) Existe um número "x" que torna o número $7x + 6$ um múltiplo de 7?