

# divisões euclidiana

Espera-se que os alunos já tenham conhecimento sobre divisão euclidiana, mas devido sua importância, ela será reapresentada.

Divisão euclidiana é uma forma de fazer divisões sem decorar apenas; vamos ver o passo a passo:

24 | 3 → o nº de fora do L chama dividendo  
e o de dentro divisor

1º PASSO vamos olhar o divisor, é um número só;  
então vamos olhar só um número do dividendo.

**COMEÇANDO SEMPRE DA ESQUERDA**

24 | 3 É ENTÃO PENSAMOS, QUANTAS VEZES O TRÊS CABE NO 2? NENHUMA NÃO É MESMO?

2º PASSO já que o 3 não cabe nenhuma vez no 2, vamos juntar a ele o próximo número, o 4,  
e pensar a mesma coisa

24 | 3 QUANTAS VEZES o 3 cabe no 24?

8 r 8 VEZES

3º PASSO quando colocamos um número no quociente (em baixo do L), precisamos fazer duas coisas

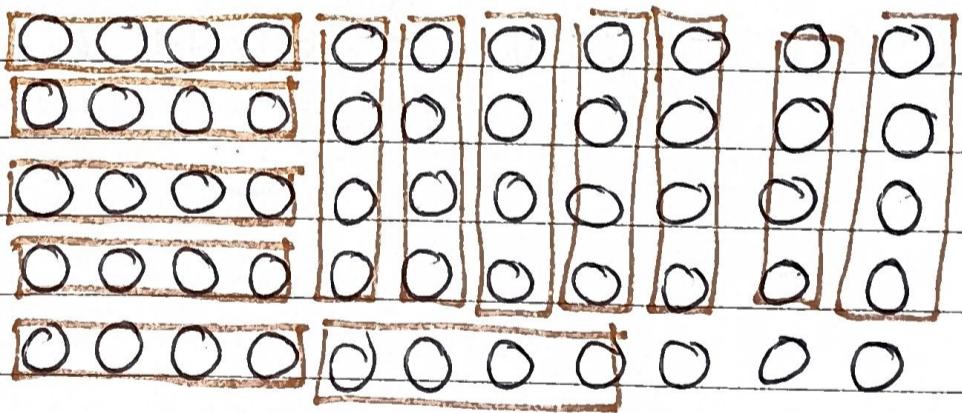
$$\begin{array}{r} 24 \text{ } | \text{ } 3 \\ -24 \\ \hline 0 \end{array}$$

COLOCAMOS O 8, CERTO?  
1º ENTÃO PENSE  $8 \cdot 3 = 24$

2º PEGA ESSE RESULTADO E SUBTRAÍ NA ESQUERDA

4º PASSO se os números do dividendo acabarem, você chegou ao fim da divisão. O quociente é o resultado, e o número mais em baixo do lado esquerdo é o resto. Observe esse outro exemplo em que vamos falar mais dos restos:

$$\begin{array}{r} 55 \text{ } | \text{ } 4 \\ -4 \\ \hline 15 \\ -12 \\ \hline 03 \end{array}$$



Se agruparmos 55 de 4 em 4, sobram 3 sem grupo, e isso é o conceito de resto

→ Nesse exemplo, diferente do 1º, a subtração do lado esquerdo não de 0, e como você pode observar, quando isso acontece, nós juntamos ele com o próximo número do dividendo.



## MAIS EXEMPLOS:

Quando o divisor é um número maior, que não sabemos a tabuada, podemos escrevê-la:

$$\begin{array}{r} 202 \\ \underline{-11} \quad 111 \\ 092 \\ \underline{-88} \quad 004 \end{array}$$

$$11 \times 1 = 11$$

$$11 \times 2 = 22$$

$$11 \times 3 = 33$$

$$11 \times 4 = 44$$

$$11 \times 5 = 55$$

$$11 \times 6 = 66$$

$$11 \times 7 = 77$$

$$11 \times 8 = 88$$

$$11 \times 9 = 99$$

OBS. SE O RESTO É ZERO, DIZEMOS QUE O DIVIDENDO É DIVISÍVEL PELO DIVISOR

ESPERO QUE VOCÊ TENHA A PRENDIDO OU RELEMBRADO

