

divisão 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:

$24 \overline{) 3}$ \rightarrow o nº de Fora do $\overline{)$ 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

$2 \overline{) 4}$ $\overline{) 3}$ E 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

$24 \overline{) 3}$ QUANTAS VEZES O 3 CABE NO 24?
8 $\overline{) 24}$ 8 VEZES

3º PASSO quando colocamos um número no quociente (em baixo do $\overline{}$), precisamos fazer duas coisas

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 13} \\ - 24 \\ \hline 0 \end{array}$$

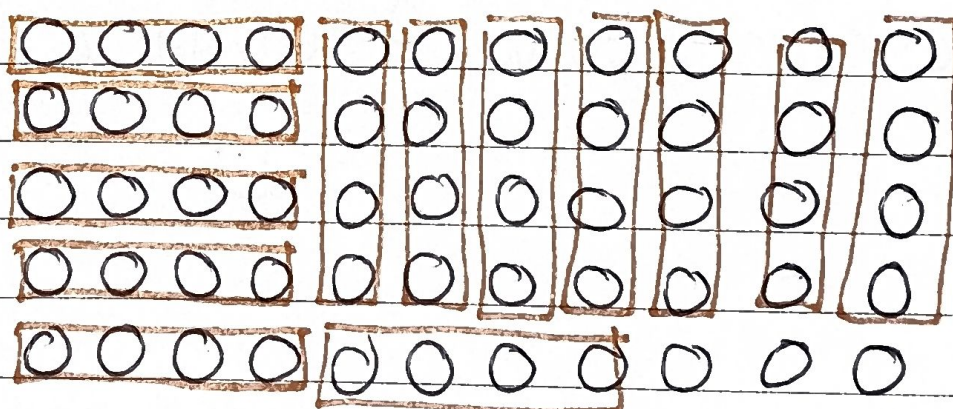
COLOCAMOS o 8, CERTO?

1º ENTÃO PENSE $8 \cdot 3 = 24$

2º PEGA ESSE RESULTADO E SUBTRAI 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:

$$\begin{array}{r} 55 \overline{) 14} \\ - 4 \\ \hline 15 \\ - 12 \\ \hline 03 \end{array}$$



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 deu 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:

$$\begin{array}{r} 202 \\ - 11 \\ \hline 092 \\ - 88 \\ \hline 004 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$11 \times 1 = 11$$

$$11 \times 2 = 22$$

$$11 \times 3 = 33$$

$$11 \times 4 = 44$$

$$11 \times 5 = 55$$

$$11 \times 6 = 66$$

$$11 \times 7 = 77$$

$$11 \times 8 = 88$$

$$11 \times 9 = 99$$

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

ESPERO QUE VOCÊ TENHA APRENDIDO OU RELEMBRADO

