

Resolução da atividade principal - MAT6_04NUM05

As calculadoras a seguir encontram-se com um defeito, onde as teclas apagadas não funcionam. Você consegue fazer as operações solicitadas abaixo de cada uma delas sem utilizar as teclas defeituosas? Utilize sua calculadora para resolver cada operação, mas lembre-se: você deve anotar todas as teclas que foram apertadas para resolver cada desafio. Fique atento nas suas anotações pois em cada item não podem aparecer as teclas que estão apagadas na ilustração.



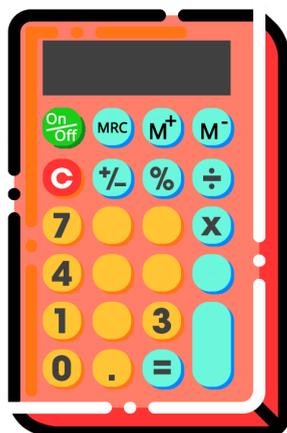
$340 + 160$

$1250 + 1530$

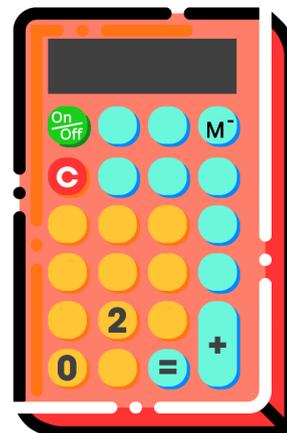
$851 - 450$

32×15

Tente agora chegar nos números abaixo, realizando operações sem as teclas indicadas em cada caso. Utilize sua calculadora como se fosse cada caso de calculadora quebrada e escreva no caderno qual sequência de teclas você fez:



Como chegar a 851?



Como chegar a 4096?

Respostas: Para os quatro primeiros casos, as respostas das operações são:

1º 500 , 2º 2780 , 3º 401 , 4º 480.

Para os dois últimos casos, confira a tabela abaixo, que apresenta um conjunto de possíveis percursos de resolução para cada caso. Para tanto, serão indicadas cada sequência de tecla a ser pressionada para se obter o resultado desejado.

Nota: os valores indicados em **negrito** indicam o que o visor da calculadora deverá indicar ao pressionar-se a tecla = ou **MRC**.

<p><u>Possível resolução 1</u></p>	<p>1º caso: digitar 500</p> <p>2º caso: $998 + 2 + 248 + 2 = \mathbf{1250}$ M+ C $796 + 726 + 8 = \mathbf{1530}$ M+ MRC 2780</p> <p>3º caso: $973 - 222 = \mathbf{751}$ $751 + 300 = \mathbf{1051}$ $1051 - 200 = \mathbf{851}$ M+ C $770 - 320 = \mathbf{450}$ M- MRC 401</p> <p>4º caso: Pela propriedade comutativa da multiplicação, podemos fazer: 15×32</p> <p>Assim: 24 M+ 9 M- MRC 15 C $4 \times 2 = \mathbf{8}$ $8 \times 4 = \mathbf{32}$ $32 \times \text{MRC} = 480$</p>
------------------------------------	---

	<p>5º caso: 400 M+ M+ 40 M+ 10 M+ 1 M+ MRC 851</p> <p>6º caso: 2000 + 2000 = 4000 4000 + 20 = 4020 4020 + 20 = 4040 4040 + 20 = 4060 4060 + 20 = 4080 4080 + 20 = 4082 4082 + 2 = 4084 4084 + 2 = 4086 4086 + 2 = 4088 4088 + 2 = 4090 4090 + 2 = 4092 4092 + 2 = 4094 4094 + 2 = 4096</p>
<p><u>Possível resolução 2</u></p>	<p>1º caso: 80 + 80 = 160 160 + 80 = 240 240 + 80 = 320 320 + 20 = 340 M+ 80 + 80 = 160 160 + MRC = 500</p> <p>2º caso: 998 + 246 = 1244 1244 + 6 = 1250 M+ C 992 + 496 = 1488 1488 + 42 = 1530 M+</p>

	<p>MRC 2780</p> <p>3º caso: $779 + 72 = \mathbf{851}$ M+ C $230 + 220 = \mathbf{450}$ M- MRC 401</p> <p>4º caso: O aluno pode pensar em 32 como o produto 8×4, logo a multiplicação seria $8 \times 4 \times 15$ Pela comutatividade da multiplicação, é possível fazer $4 \times 15 = 30$, assim, ele obterá o produto 8×60, que pode ser feito com as teclas disponíveis na calculadora:</p> <p>$8 \times 60 = 480$</p> <p>5º caso: $77 \times 10 = \mathbf{770}$ M+ C 70 M+ C 11 M+ MRC 851</p> <p>6º caso: $20 + 20 = \mathbf{40}$ $40 + 20 = \mathbf{60}$ $60 + 20 = \mathbf{80}$ $80 + 20 = \mathbf{100}$ M+ C 2 M- M- C $2000 + 2000 = \mathbf{4000}$ $4000 + \text{MRC} = \mathbf{4096}$</p>
<p><u>Possível resolução 3</u></p>	<p>1º caso: $250 + 90 = \mathbf{340}$ M+ $70 + 90 = \mathbf{160}$</p>

$$160 + \text{MRC} = \mathbf{500}$$

2º caso:

$$624 + 624 = \mathbf{1248}$$

$$1248 + 2 = \mathbf{1250}$$

M+

C

$$828 + 698 = \mathbf{1526}$$

$$1526 + 4 = \mathbf{1530}$$

M+

$$\text{MRC } \mathbf{2780}$$

3º caso:

$$629 + 222 = \mathbf{851}$$

M+

$$790 - 340 = \mathbf{450}$$

M-

$$\text{MRC } \mathbf{401}$$

4º caso:

Utilizando a propriedade comutativa da multiplicação:

$$32 \times 15 = 15 \times 32$$

$$15 \times 32 = 30 \times 16$$

Assim, tomando por base a operação 30×16

24

M+

C

6

M+

$$\text{MRC } \mathbf{30}$$

$$30 \times 4 = \mathbf{120}$$

$$120 \times 4 = \mathbf{480}$$

5º caso:

414

M+

C

437

M+

$$\text{MRC } \mathbf{851}$$

6º caso:

$$2200 + 2000 = \mathbf{4200}$$

M+

C

	22 M- M- C 20 M- M- M- MRC 4096
--	--