

Muitos dizem: "para que eu devo aprender isso? Isso não serve pra nada" ou "nunca vou usar na minha vida", mas enganam-se, principalmente os que decidiram entrar para o "Paraíso" da Informática.

A matemática é algo preocupante hoje para quem está ingressando na faculdade, muitos não conseguem um bom desempenho no colégio, ou por algum sistema de auto avaliação acabam passando de ano ou até mesmo apenas decoram o conteúdo, não aprendem e logo esquecem. Infelizmente o único modo de aprender é treinando e exercitando. Conhecendo o básico, logo se torna fácil o resto dos estudos.

Nesse post buscarei apresentar as regras matemáticas para cálculos básicos, o que permitirá o conhecimento para início dos estudos. Vamos lá...

As operações matemáticas básicas são: multiplicação (x), divisão (/), soma (+) e Subtração (-). Sim, caso você não saiba, matemática existem várias regras a serem seguidas. Dessa maneira facilitará muito seus cálculos.

Os cálculos seguem um passo a passo então separamos em “parênteses” () e executamos sempre primeiramente o que estiver dentro deles, caso não tenha, podemos separá-los do modo que melhor entendemos sempre de acordo com a hierarquia das operações. Para quem não tem prática sugiro sempre seguir os passos de cada operação assim dificilmente perderá o raciocínio.

Soma (+) e Subtração (-)

Regras:

$$(+)\text{ com } (+) = (+)$$

$$(+)\text{ com } (-) = (-)$$

$$(-)\text{ com } (+) = (-)$$

$$(-)\text{ com } (-) = (-)$$

Exercícios:

$$3 \text{ } \color{red}{+} \text{ } 4 \text{ } \color{green}{+} \text{ } 7 = ?$$

$$(3 \text{ } \color{red}{+} \text{ } 4) \text{ } \color{green}{+} \text{ } 7$$

$$7 \text{ } \color{green}{+} \text{ } 7$$

$$R= 14$$

$$15 \text{ } \color{red}{-} \text{ } 4 \text{ } \color{green}{-} \text{ } 5 = ?$$

$$(15 \text{ } \color{red}{-} \text{ } 4) \text{ } \color{green}{-} \text{ } 5$$

$$11 \text{ } \color{green}{-} \text{ } 5$$

$$R= 6$$

$$- 25 + 5 + 8 - 2 = ?$$

$$(-25 + 5) + 8 - 2$$

$$-20 + 8 - 2$$

$$(-20 + 8) - 2$$

$$-12 - 2$$

$$R = -14$$

$$6 - 3 + 10$$

$$(6 - 3) + 10$$

$$3 + 10$$

$$R = 7$$

$$- 12 + 6 + 1$$

$$(-12 + 6) + 1$$

$$-6 + 1$$

$$R = -5$$

Multiplicação (X) e Divisão (/)

Regras:

$$+ \times / (+) = (+)$$

$$+ \times / (-) = (-)$$

$$- \times / (+) = (-)$$

$$- \times / (-) = (+)$$

Exercícios:

$$5 \times 5 \times 6 = ?$$

$$(5 \times 5) \times 6$$

$$25 \times 6$$

$$R = 150$$

$5 \times -6 = ?$

$5 \times (-) 6$

$R = -30$

$-8 \div 2 = ?$

$(-) 8 \div 2$

$R = -4$

$2 \times 2 \times -3 \div -2 = ?$

$(2 \times 2) \times -3 \div -2$

$4 \times -3 \div -2$

$(4 \times (-) 3) \div -2$

$-12 \div -2$

$R = +6$

Exercício Misto:

Última regra: primeiro devemos resolver as multiplicações e divisões e por último resolvemos as somas e subtrações. Lembre-se que se não tiver sinal de operação entre os parênteses segue a regra da multiplicação, exemplo: $+(-2) = -2$.

$(-5 - 1) \div (-(-2))$

$(-6) \div (+2)$

$R = -3$

Assim conseguimos resolver o cálculo misto proposto pelo post com apenas 3 operações simples e seguindo as regras matemáticas:

$7 + 8 \times 0 - 2 = ?$

$7 + (8 \times 0) - 2$

$7 + 0 - 2$

$7 - 2$

$R = 5$

Lembre-se o único modo de aprender é exercitando muito os cálculos. Com isso você terá a base necessária para começar. Abraço.