

Plano de Aula Nº 03**Estagiário(a): Ana Carolina Vila do Amaral****E.E.B. Profª Léa Maria Aguiar Lepper****Série: 8º ano****Turma: 1****Aula Nº 02****Data: 16/05/2018****Duração: 90 min (duas aulas)****“Revisão e exercícios”**

Objetivos de Ensino: Revisar as regras de sinais no que tange à adição, subtração e multiplicação. Exemplificar brevemente qual o valor numérico obtido da aplicação do valor da variável em uma expressão algébrica.

Auxiliar os alunos em possíveis dúvidas que surjam da resolução dos exercícios.

Objetivos de Aprendizagem: Relembrar as regras de sinais já aprendidas em anos anteriores. Aplicar o valor da variável na expressão algébrica e obter o seu valor numérico.

Núcleo Conceitual: Regra de sinais. Valor numérico de expressões algébricas.

Procedimento Didático:

1º momento: Revisão.

Tempo previsto: 10 minutos.

Dinâmica: Revisar com os alunos as regras de sinais na adição, subtração e multiplicação, deixando anotado no quadro para que olhem quando fizerem os exercícios (Anexo 03).

2º momento: Exemplos.

Tempo previsto: 5 minutos.

Dinâmica: Dar dois exemplos (Anexo 03) de como obter o valor numéricos de expressões algébricas, para lembrá-los da aula anterior.

3º momento: Exercícios.

Tempo previsto: 1 hora e 15 minutos.

Dinâmica: Passar no quadro alguns exercícios (Anexo 03) onde o aluno deve substituir o valor das variáveis na expressão algébrica.

Avaliação: O alcance dos objetivos será medido através da observação da professora nas respostas dos alunos e nos seus cadernos, além da correção oral na aula posterior.

Referências: Não há.

Observações:

ANEXO 03

Regra de sinais:

- Multiplicação

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| + | x | + | = | + |
| + | x | - | = | - |
| - | x | + | = | - |
| - | x | - | = | + |

- Soma

Sinais iguais = **soma**

Sinais diferentes = **subtrai e conserva o sinal do maior**

$$20 + 30 = 50$$

$$20 - 30 = -10$$

$$-20 + 30 = 10$$

$$-20 - 30 = -50$$

Exemplo 4: $13x - 40$, $x = -5$

Exemplo 5: $4x + 92 = 9x - 70$, $x = -2$

Lista de exercícios:

2) Calcule:

a) $x - 10$, $x = -23$

b) $6x + 40$, $x = -7$

c) $3x - 80 = 95 - x$, $x = -14$

d) $x + 12 = 123 + 8x$, $x = 3$

e) $13x + 87 = -x - 65$, $x = 2$

f) $164 - 8x = x - 170$, $x = -8$

g) $184x + 1778$, $x = 98$

h) $14x + 450 - 2x = 490 - 40 + 11x$, $x = 1$

i) $-7x - 83$, $x = 9$

j) $-2x - 156 = -3x - 40$, $x = -15$