**ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.**

Ladário (MS), 24 de agosto de 2020.

Professor **Oswaldo Adorno Monteiro**.

Disciplina: Matemática – Turma: 7 ano A – Turno: Matutino.

Atividade Pedagógica Complementar – Período: 16/08 à 07/09 de 2020.

Quantidade de aulas: 12.

Conteúdo: Equações polinomiais do 1°grau. A circunferência como lugar geométrico.

Habilidades e competências:

(EFOZMA13) Compreender a ideia de variável, representada por letra ou símbolo, para expressar relação entre duas grandezas, diferenciando-a da ideia de incógnita.

(EFO7MA15) Utilizar a simbologia algébrica para expressar regularidades encontradas em sequências numéricas.

(EFOZMA18) Resolver e elaborar problemas que possam ser representados por equações polinomiais de 1° grau, redutíveis à forma ax + b = c, fazendo uso das propriedades da igualdade.

(EFOZMA22) Construir circunferências, utilizando compasso, reconhecê-las como lugar geométrico e utilizá-las para fazer composições artísticas e resolver problemas que envolvam objetos equidistantes.

ROTEIRO – Copiar o conteúdo e atividades no caderno. As atividades e os conteúdos deverão ser feitas no caderno. Estudar o conteúdo. Entregar as atividades em folha separada.

ATIVIDADE 1. Resolver as equações do 1º grau:

a) $x + 5 = 8$

b) $x - 4 = 3$

c) $x + 6 = 5$

d) $x - 7 = -7$

e) $x + 9 = -1$

f) $x - 39 = -79$

g) $10 = x + 8$

h) $15 = x + 20$

i) $4 = x - 10$

j) $7 = x + 8$

k) $x - 1 = 5$

l) $2x + 4 = 16$

m) $3x = 15$

n) $2x = 10$

o) $3x = -9$

p) $2x - 2 = 12 - 5x$

q) $3x - 13 = 8$

r) $4x - 9 = 23$

s) $7x - 33 = -12$

t) $33 + x = 5 - 3x$

u) $2x = 14$

v) $7x = -21$

w) $4x = -12$

x) $35x = -105$

http://files.comunidades.net/profjosecarlos/EQUACAO_DO_1_GRAU.pdf data 22/06/2020 ás 22:43

## A circunferência como lugar geométrico

### Definição de lugar geométrico

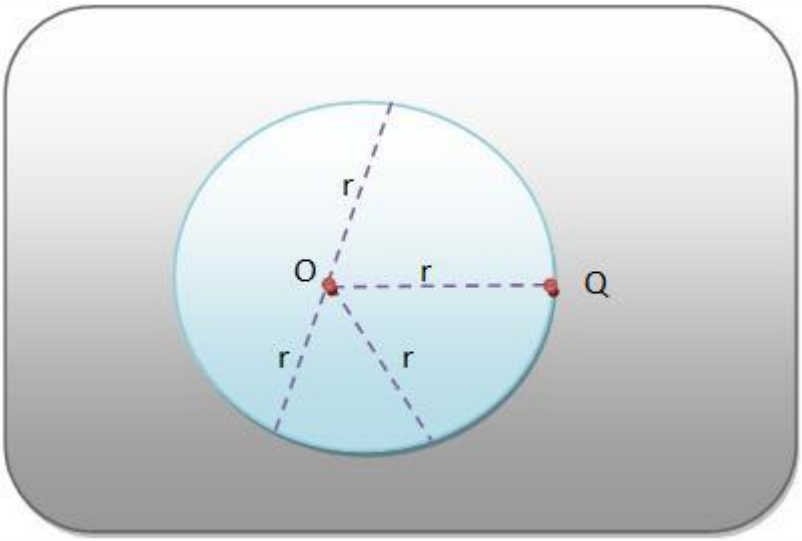
Lugar geométrico é a figura ligada a todos os seus pontos que possuem uma determinada propriedade.

Vejamos os principais lugares geométricos.

**Circunferência:**
Circunferência é o lugar geométrico dos pontos de certo plano, onde as distâncias estão estabelecidas por um ponto fixo O , que é o centro da circunferência , onde a constante r é a medida do raio.

Todos os pontos dessa circunferência estão a uma distância r do ponto O e qualquer ponto do plano que fica a uma distância r do ponto O faz parte da circunferência.

*Vejamos:*

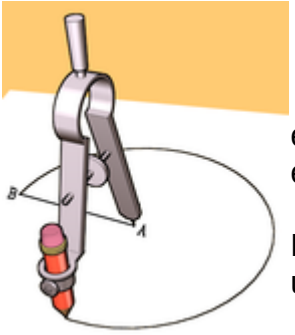



Fonte: https://www.colegioweb.com.br/estudo-da-reta/lugares-geometricos.html

Data 24/08/2020 às 06h12min

## Construção com régua e compasso

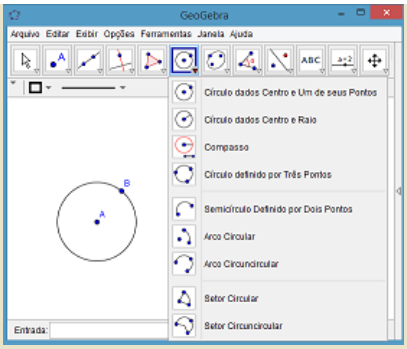
O ponto de partida para todas as construções em Geometria são as construções com régua e compasso.



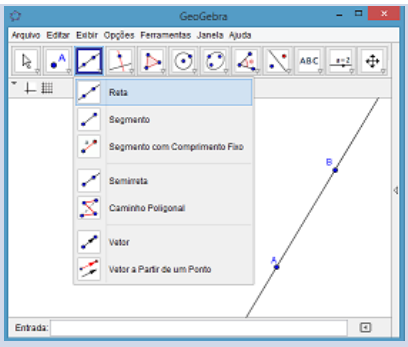

É importante destacar as utilidades destes instrumentos idealizados:

- **compasso** - é utilizado para construir uma circunferência com centro em dado ponto A, passando por B. Também pode ser utilizado para comparar e transportar medidas.
- **régua** - é utilizada para construir uma reta, sendo indicados dois pontos. É importante destacar que esta régua não é graduada, ou seja, não pode ser utilizada para medir, apenas para construir retas.

Mas como vamos desenhar na tela do computador? Pois bem, os softwares de Geometria Dinâmica possuem régua e compasso virtuais. No software GeoGebra, o compasso se disponibiliza com a construção de circunferências, e a régua será utilizada com a construção de retas.




Construções com compasso no GeoGebra.




Construções com régua no GeoGebra.

Todas as outras ferramentas do GeoGebra podem ser entendidas como consequência de sequências de construções com régua e compasso.

Fonte: http://www.ufrgs.br/espmat/disciplinas/midias_digitais_I/modulo_I/conteudo11.html

Data 24/08/2020 às 6h 17 min