

# Álgebra e Ângulo

## Medida de um ângulo

Prof. Warlen Xavier

PEI Luiza e Queiroz de Oliveira

Abril, 2021

- 1 Álgebra: a parte da conta com letra
- 2 Ângulo: noção

Este trabalho está licenciado sob CC BY 4.0. Para visualizar uma cópia desta licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> © 2 por W Acesse o conteúdo:Matematica 7 ano.



# Equação: o valor da letra

Quando há um valor de conta que possui letra, chama-se de álgebra.

Exemplo

$$2x + 3y$$

Agora que entendeu que a conta com letra se faz tratar de um problema que envolve número.

## Exemplo

Uma bicicleta percorre certa quantidade de um trecho em quilômetro, e cada trecho percorrido se soma com dias que anda. Logo, a equação ficará como?

Logo, o problema fica deste modo:  $c + d$

Outro exemplo, com a necessidade de construir a equação.

## Exemplo

Um sapateiro constrói um par de sapato em cada hora, e com cada sapato que fabrica ganha mais R\$ 20,00 por par feito. Logo, a expressão algébrica será qual?

Aqui, podemos entender que é cada sapato feito por hora, representamos por  $h$ .

Agora, acrescenta mais 20 na conta.

Ficando assim,  $sh + 20$ ,  $s$  é o variável de par de sapato e  $h$  sendo as horas que fabrica.

Agora, passamos para a geometria, algo que desenhamos com matemática.

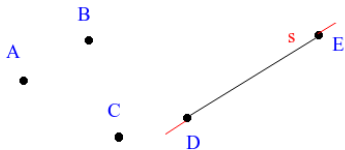
## Medida

Agora, pegamos como medida um ponto como algo sem definição. O ponto representa por letra maiúscula, do alfabeto por A, B, C, ...

E por dois pontos, um ponto distante do outro ponto, se passa uma reta.

E representa a reta por letra minúscula, por letra do alfabeto, com a, b, c...

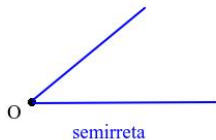
Seja o exemplo:



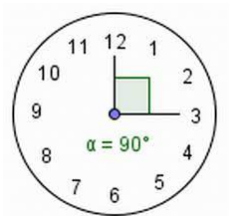
Logo, se observar, A,B,C são os pontos. Já D e E que distanciam, forma uma reta, que não tem fim.



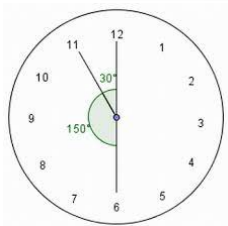
Logo, o ângulo, pode forma com certa abertura, semirreta e um ponto de origem.



Agora, podemos entender, angulo sendo reto, agudo, obtuso.



Sendo 90 graus, ángulo reto.



E 150 graus sendo ángulo obtuso, e 30 graus

ángulo agudo.

Agora, completo um transferidor, neste caso, o mais conhecido, de 180 graus. Sua representação em graus  $\circ$



Figura: Transferidor de 180 graus