

## Aquecimento MAT6\_20GRM02

---

Vamos desenhar e cortar um círculo, que nos lembram uma volta completa, cuja medida é de  $360^\circ$ .

Vamos construir um círculo com raio de 7,5 cm (o raio é a medida entre o centro da circunferência e qualquer ponto dela).

Para fazer a construção abra os braços do compasso com distância de 7,5 cm entre a ponta seca e a ponta com grafite. Apoie a ponta seca na folha, gire o compasso riscando a folha com a ponta de grafite, formando um círculo.

Recorte o círculo.

Agora siga os seguintes procedimentos:

1º) Dobre o círculo ao meio, em seguida abra o círculo e, com a ajuda de uma régua, trace uma linha reta sobre esta dobra.

2º) Posicione o círculo sobre a mesa de forma que essa linha fique na posição vertical, na parte superior e do lado direito dessa linha marque  $0^\circ$  ( figura 1).

3º) Posicione um lápis no centro do círculo e sobre a linha do  $0^\circ$ , gire esse lápis no sentido horário até chegar novamente na linha do  $0^\circ$ , completando uma volta. Quantos graus você percorreu com seu lápis?

4º) Marque a medida percorrida pelo lápis, após dar a volta completa, do lado esquerdo da linha onde ele parou.

5º) Dobre o círculo ao meio novamente, sobre a mesma marcação.

6º) Com o círculo já dobrado ao meio, dobre ao meio novamente.

7º) Agora abra o círculo e posicione o  $0^\circ$  para cima, na vertical.

8º) Posicione o lápis no centro do círculo e sobre a linha do  $0^\circ$ , gire o lápis um quarto de volta no sentido horário até chegar sobre uma das linhas da dobra. Quantos graus você percorreu com seu lápis? Anote a medida do ângulo na parte de cima da linha em que o lápis ficou posicionado.

9º) Novamente posicione o lápis no centro do círculo e sobre a linha do  $0^\circ$ , gire o lápis meia volta no sentido horário até chegar sobre uma das linhas da dobra. Quantos graus você percorreu com seu lápis? Anote a medida do ângulo ao lado esquerdo da linha em que o lápis ficou posicionado.

10º) Outra vez posicione o lápis no centro do círculo e sobre a linha do  $0^\circ$ , gire o lápis três quartos de volta no sentido horário até chegar sobre uma das linhas da dobra.

Quantos graus você percorreu com seu lápis? Anote a medida do ângulo na parte de baixo da linha em que o lápis ficou posicionado.

---