

Resolução da atividade de Aquecimento - MAT6_20GRM02

Para resolver a atividade de aquecimento é necessário seguir os procedimentos de dobradura descritos [aqui](#) (Slide 3, 4 e 5) e, para saber as medidas dos ângulos basta multiplicar a fração correspondente à volta por 360° .

3º) Para saber quanto equivale meia volta:

$$\frac{1}{2} \cdot 360^\circ = \frac{360^\circ}{2} = 180^\circ$$

8º) Para saber quanto equivale um quarto de volta:

$$\frac{1}{4} \cdot 360^\circ = \frac{360^\circ}{4} = 90^\circ$$

9º) Para saber quanto equivale dois quartos de volta ou meia volta:

$$\frac{2}{4} \cdot 360^\circ = \frac{720^\circ}{4} = 180^\circ$$

ou

$$\frac{1}{2} \cdot 360^\circ = \frac{360^\circ}{2} = 180^\circ$$

10º) Para saber quanto equivale três quartos de volta:

$$\frac{3}{4} \cdot 360^\circ = \frac{1080^\circ}{4} = 270^\circ$$

Ou encontrar quanto vale um quarto de volta multiplicando $\frac{1}{4}$ por 360° e somar esse valor aos ângulos anteriores para encontrar a medida do próximo ângulo.

Para saber quanto equivale um quarto de volta:

$$\frac{1}{4} \cdot 360^\circ = \frac{360^\circ}{4} = 90^\circ$$

Para saber quanto equivale meia volta:

$$90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$$

Para saber quanto equivale três quartos de volta:

$$180^\circ + 90^\circ = 270^\circ$$

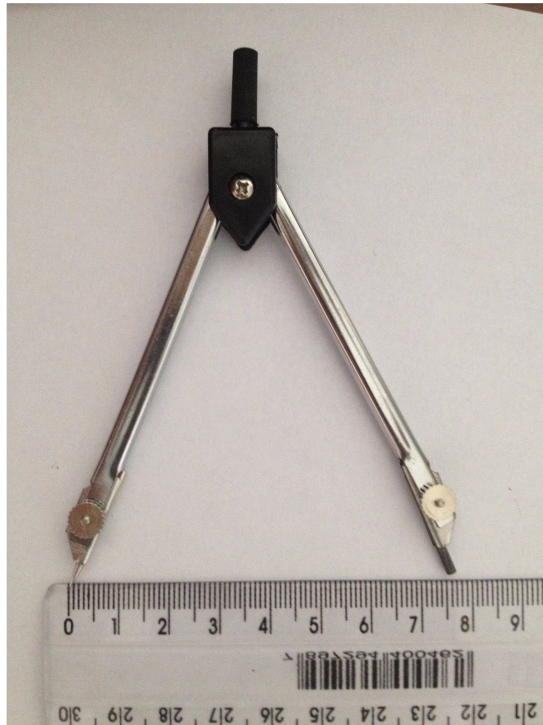


Figura 1 - Abertura do compasso com 7,5 cm.
(Procedimento e imagem elaborados por Natãna Santos.)

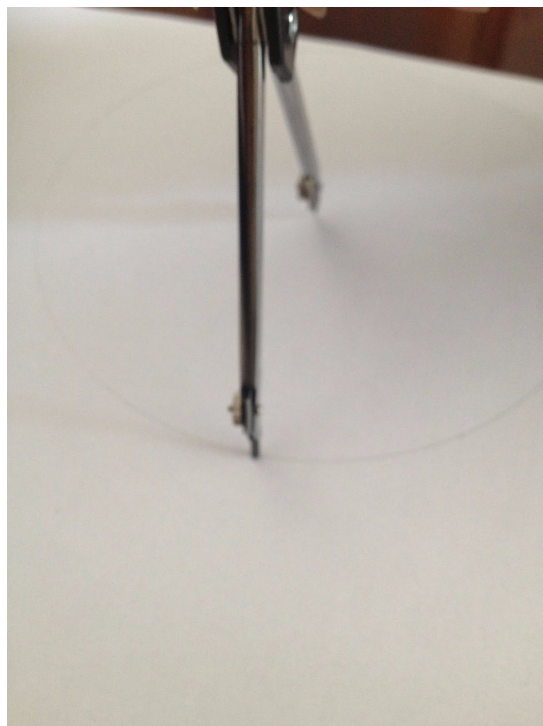


Figura 2 - Uso do compasso para construir o círculo de raio 7,5 cm.
(Procedimento e imagem elaborado por Natãna Santos.)

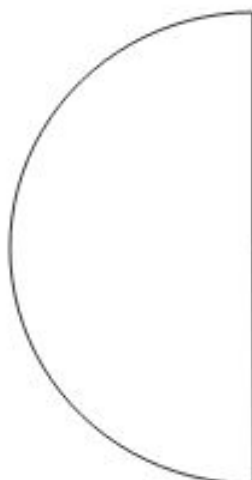


Figura 3 - Círculo de papel dobrado em duas partes (dobrado ao meio).

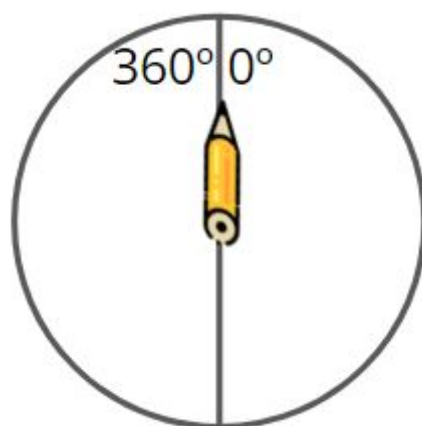


Figura 4 - Marcação de 360° feita após uma volta completa.

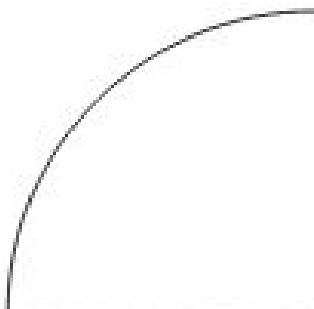


Figura 5- Círculo de papel dobrado em quatro partes (Dobrado ao meio e dobrado ao meio novamente).

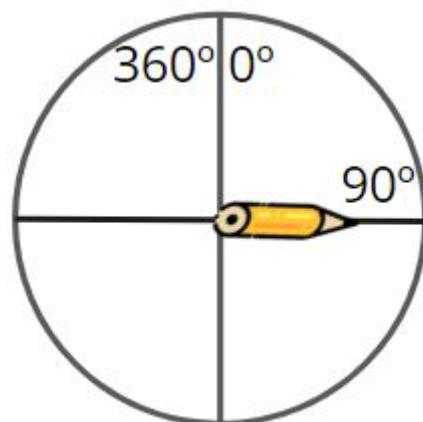


Figura 6 - Marcação de 90° feita após um quarto de volta.

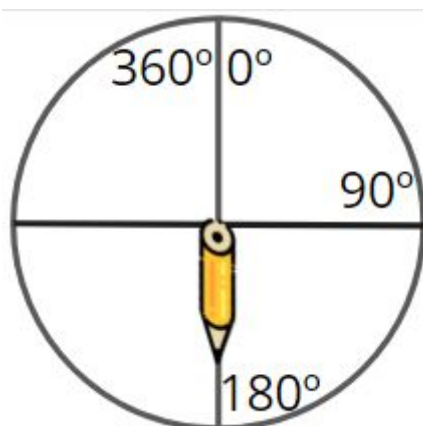


Figura 7 - Marcação de 360° após meia volta.

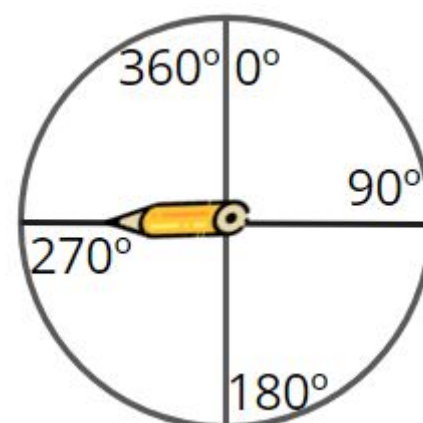


Figura 8 - Marcação de 270° após três quartos de volta.