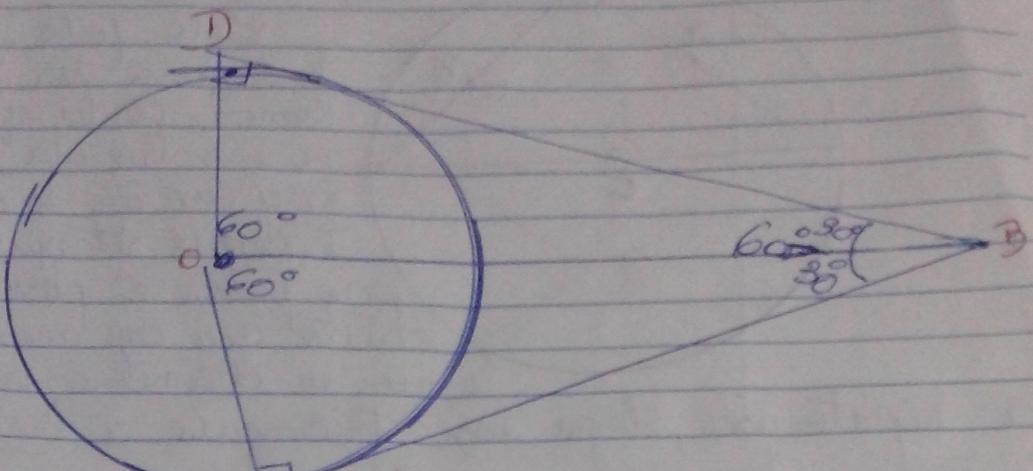


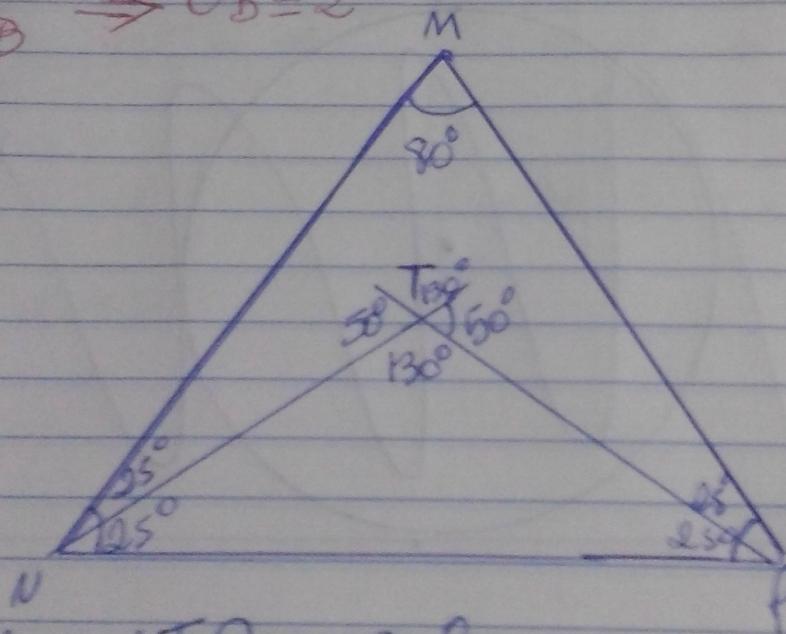
Sugerencias geométricas a puntos notables.

OL



$$\text{Son } 30^\circ = \frac{1}{OB}$$

$$2 \times \frac{1}{OB} \Rightarrow OB = 2$$



$$\text{Cánculo NTP} = 180^\circ$$

$$N+P+M = 180^\circ$$

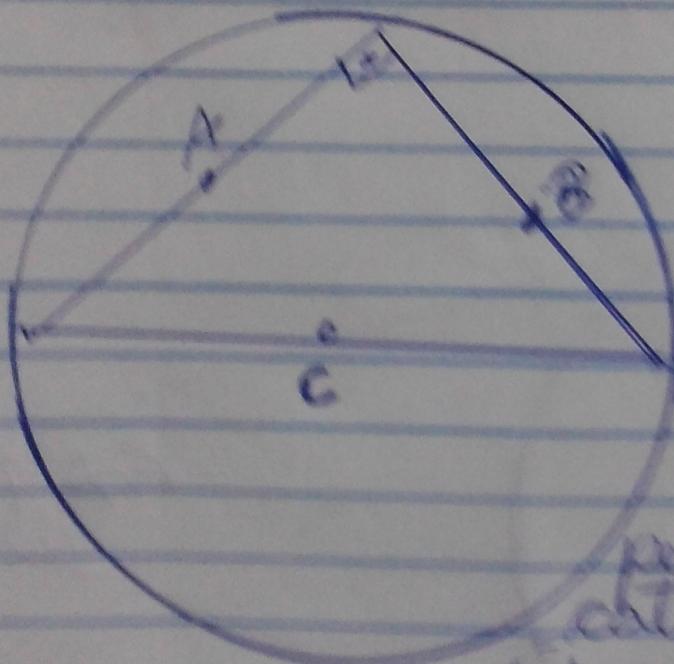
$$100 + 80 = 180$$

$$M = 80^\circ$$

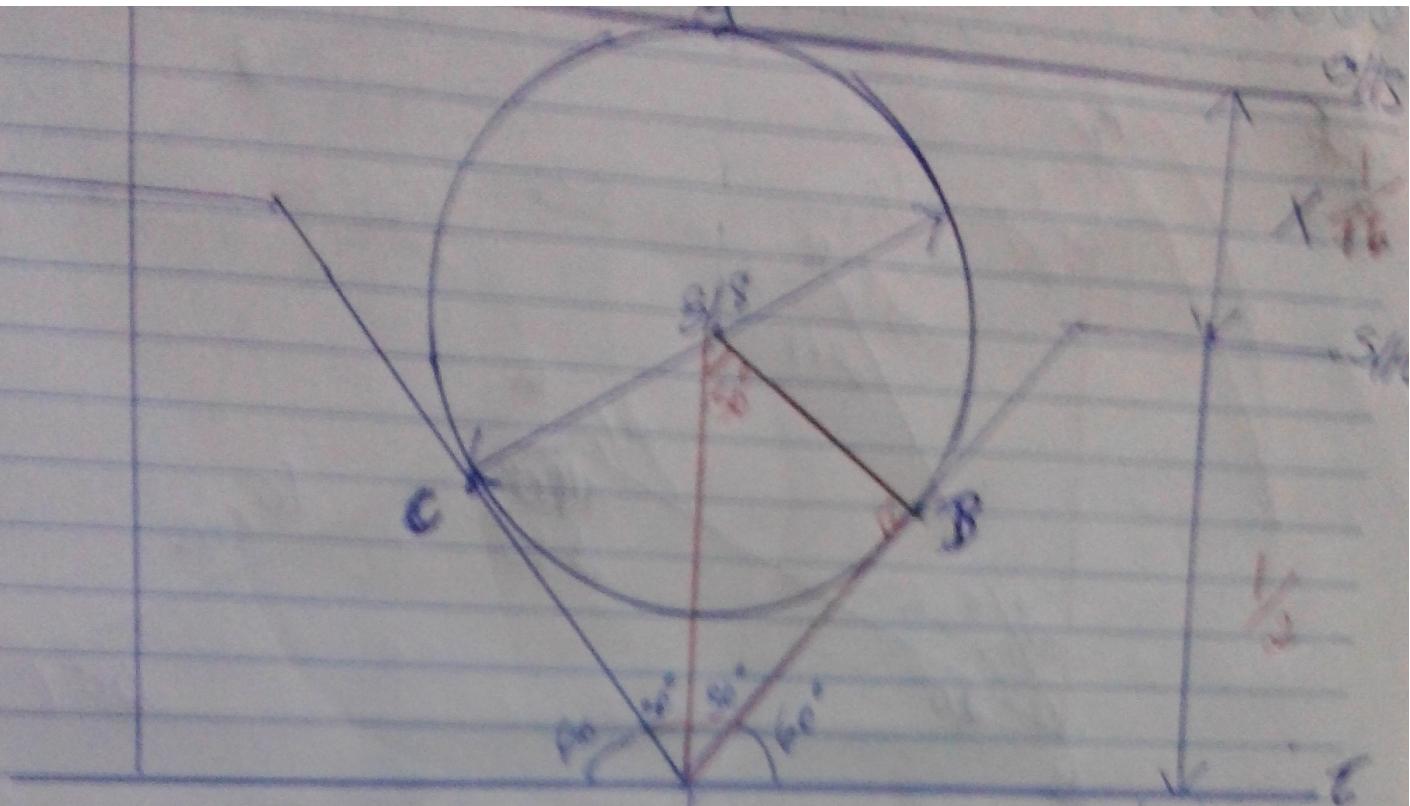
data  
fecha

D	S	T	Q	Q	S	S
D	L	M	M	J	V	S

~~3/~~



Pele fute de vez  
triângulo ter seu vértice  
com o lado que pele  
ao inverso da ordem  
que fute de vez que  
triângulo terá que  
pele ponto C fute de  
ordem que o mesmo fute  
o lado o diametro, e assim o  
hipotenusa, logo esse triângulo é retângulo



$$\frac{180^\circ - 60^\circ - 60^\circ}{2} = \alpha \quad \sin \alpha = \frac{CD}{r}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{180^\circ - 120^\circ}{2} = \alpha \quad CD = \frac{3}{8} \cdot \frac{9}{16} \quad k = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$$

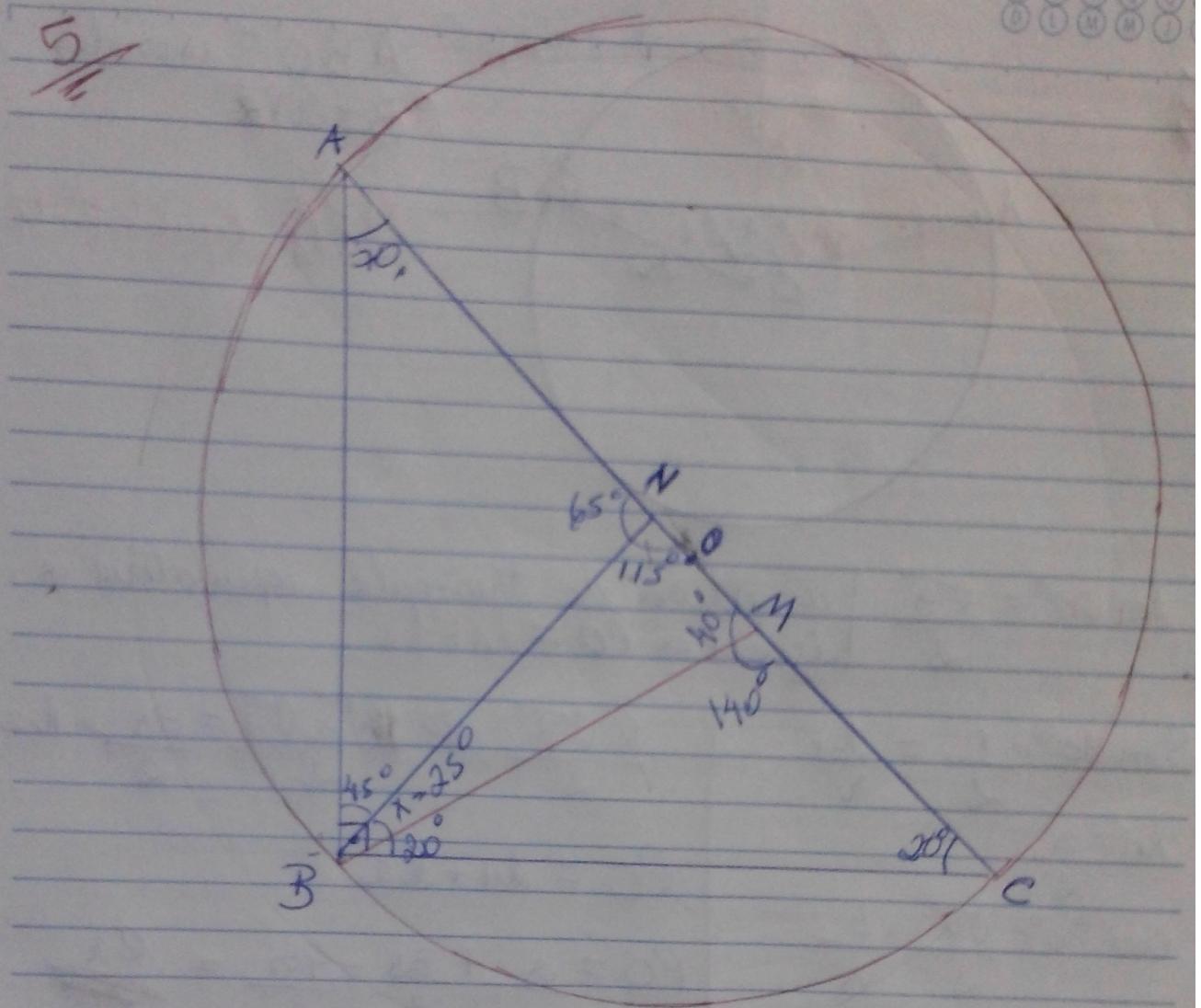
$$\frac{60^\circ}{2} = d \quad d = 30^\circ$$

$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$$

~~$$\frac{3}{8} \cdot \frac{3}{16} = \frac{9}{128}$$~~

$$k = \frac{9}{16} \cdot \frac{1}{2} = \frac{9}{32} =$$

~~$$\frac{1}{16}$$~~

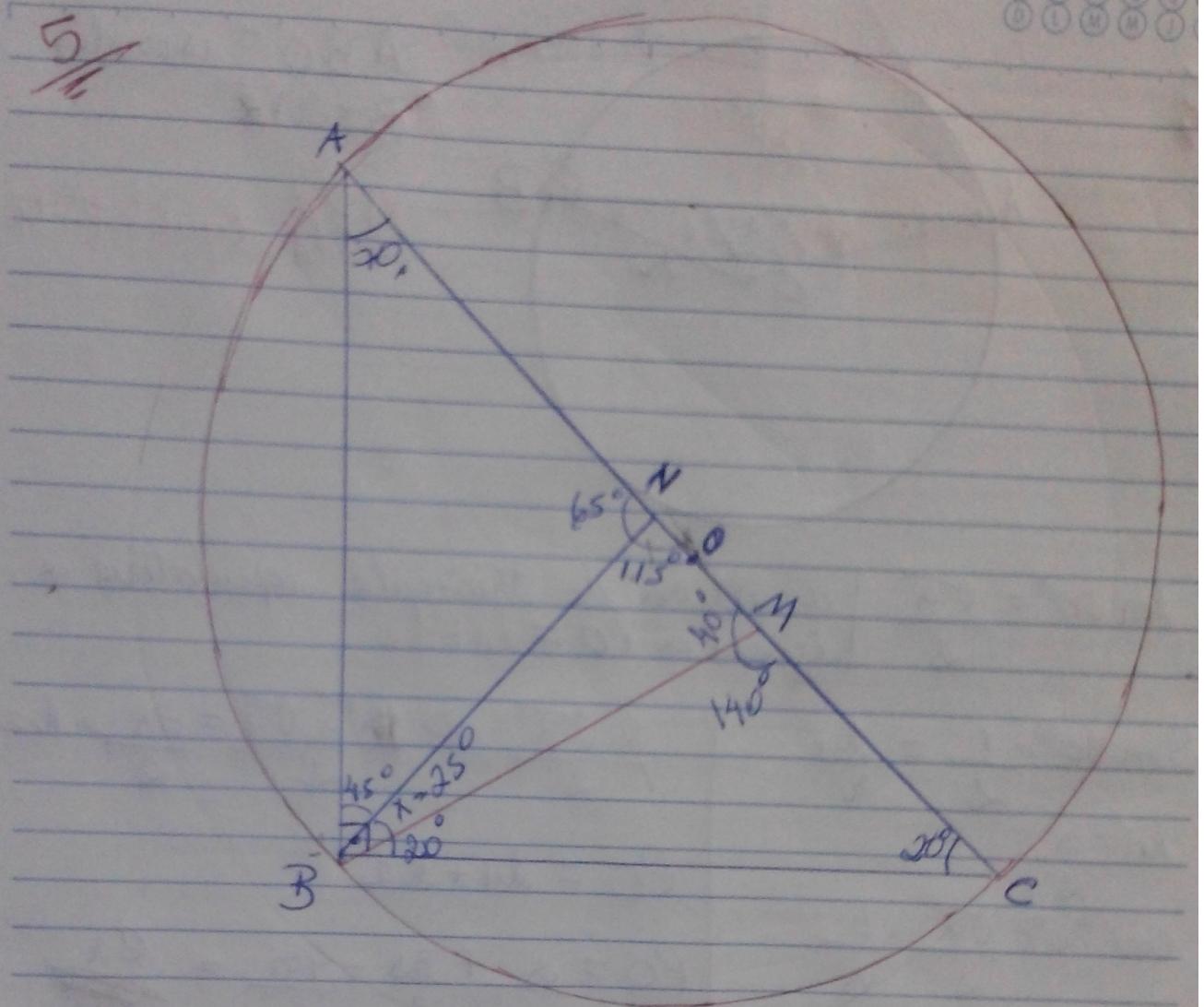


Inscrever este triângulo em uma circunferência sendo  $\overline{AB}$  ~~uma~~ diâmetro da circunferência, a corda que passa pelo incentre é a hipotenusa do triângulo  $ABC$ .

b) assim:  $90^\circ - (15^\circ + 20^\circ) = x$   
 $90^\circ - 65^\circ = x$   
 $x = \cancel{25^\circ}$

a) Tendo a hipotenusa 2r logo a medida das medianas relativas à hipotenusa e  $r = 10\text{ cm}$  para a hipotenusa e  $20\text{ cm}$

10 cm



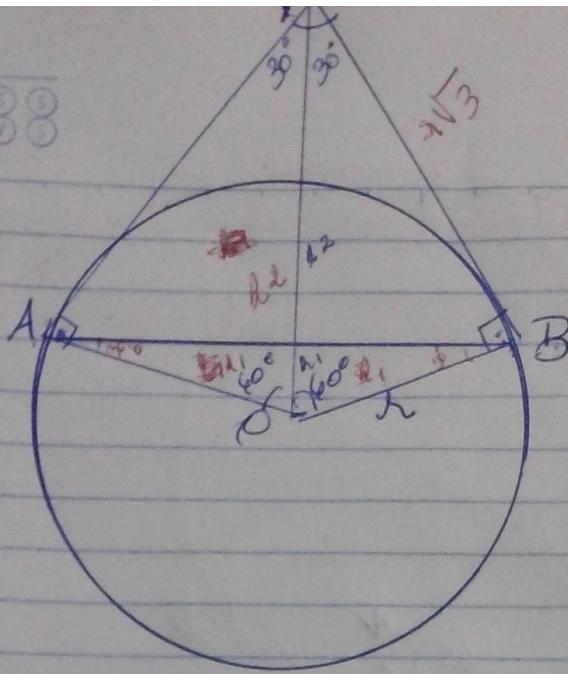
b) Inscreva este triângulo em uma circunferência sendo  
~~AB~~ o diâmetro da circunferência, a corda que  
 passa pelo incentre é a hipotenusa do triângulo  $\triangle ABC$ .

$$\begin{aligned}
 \text{assim: } 90^\circ - (15^\circ + 20^\circ) &= x \\
 90^\circ - 65^\circ &= x \\
 x &= 25^\circ
 \end{aligned}$$

a) Encontre a hipotenusa e a medida da mediana  
 relativa à hipotenusa se  $r = 10\text{ cm}$  para a hipotenusa é  $20\text{ cm}$

$$\underline{\underline{10\text{ cm}}}$$

data  
 fecha  
 0 3 1 0 0 5 5  
 0 3 M M J V S



$$ABO = \text{isosceles}$$

$$B = r\sqrt{3}$$

$$ABP_A = \text{Equilátero}$$

$$\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad | \quad \text{a altura do triângulo equilátero é igual a } PO = h_1 + h_2$$

$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2} = \frac{h_1}{r}$$

$$h_1 = \frac{r}{2}$$

$$\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{b}{r}$$

$$b = r \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{2\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \cancel{2}\sqrt{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{3r}{2} = h_2$$

$$PO = h_1 + h_2$$

$$PO = \frac{r + 3r}{2} = \frac{4r}{2} = \cancel{2r}$$