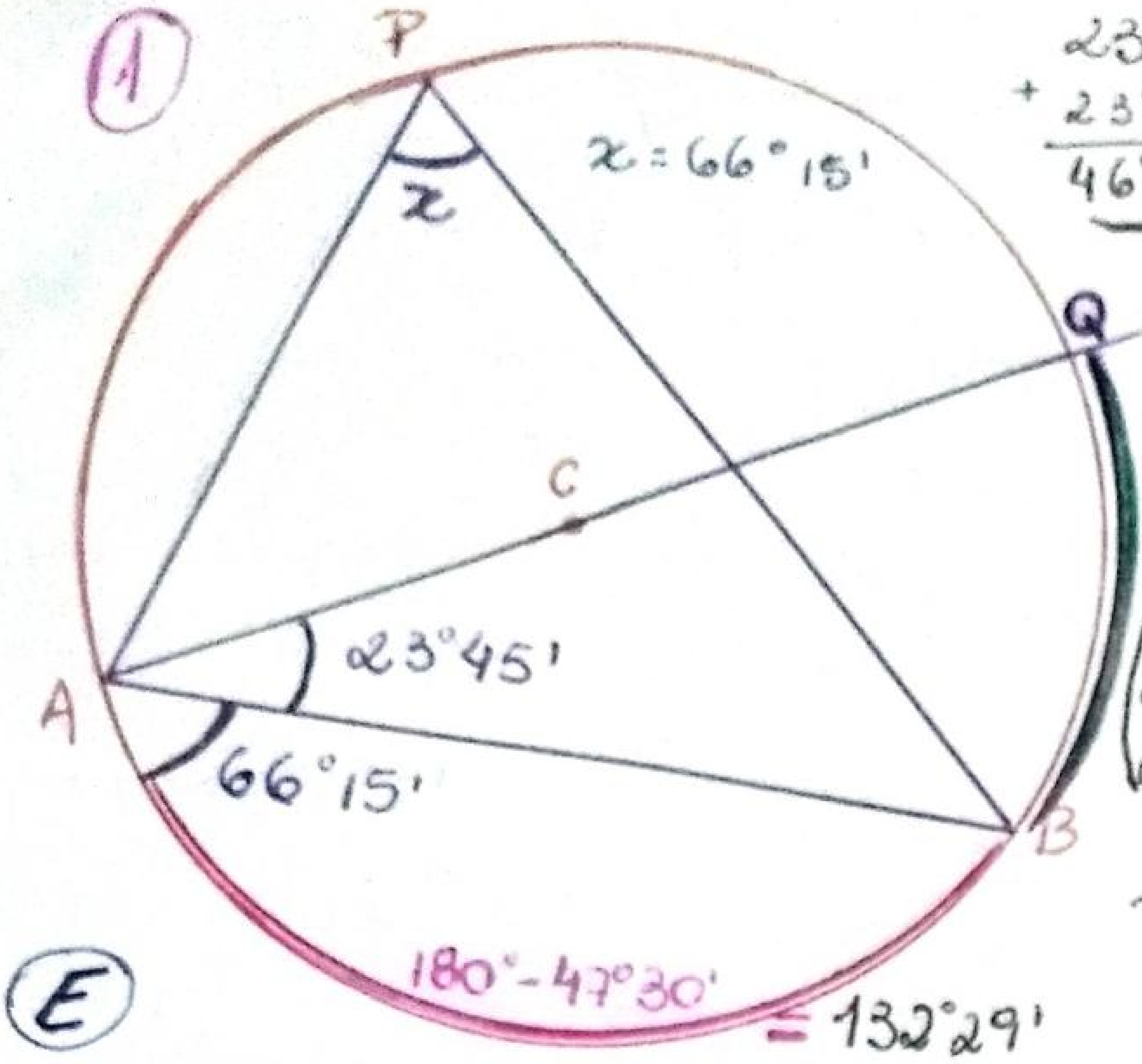
1



E $= 132°29'$

$$\begin{array}{r} 23°45' \\ +\ 23°45' \\ \hline 46°90' \end{array}$$

$23°45' \cdot 2$

$47°30'$

(como são 60', fazemos 90' − 60' = 30' e somamos 1°)

A reta $\overline{AQ}$ é igual ao diâmetro então temos 180° para cada lado.

Podemos fazer então:

$* \frac{180°}{2}$

$179°59' - 47°30'$

$132°29'$

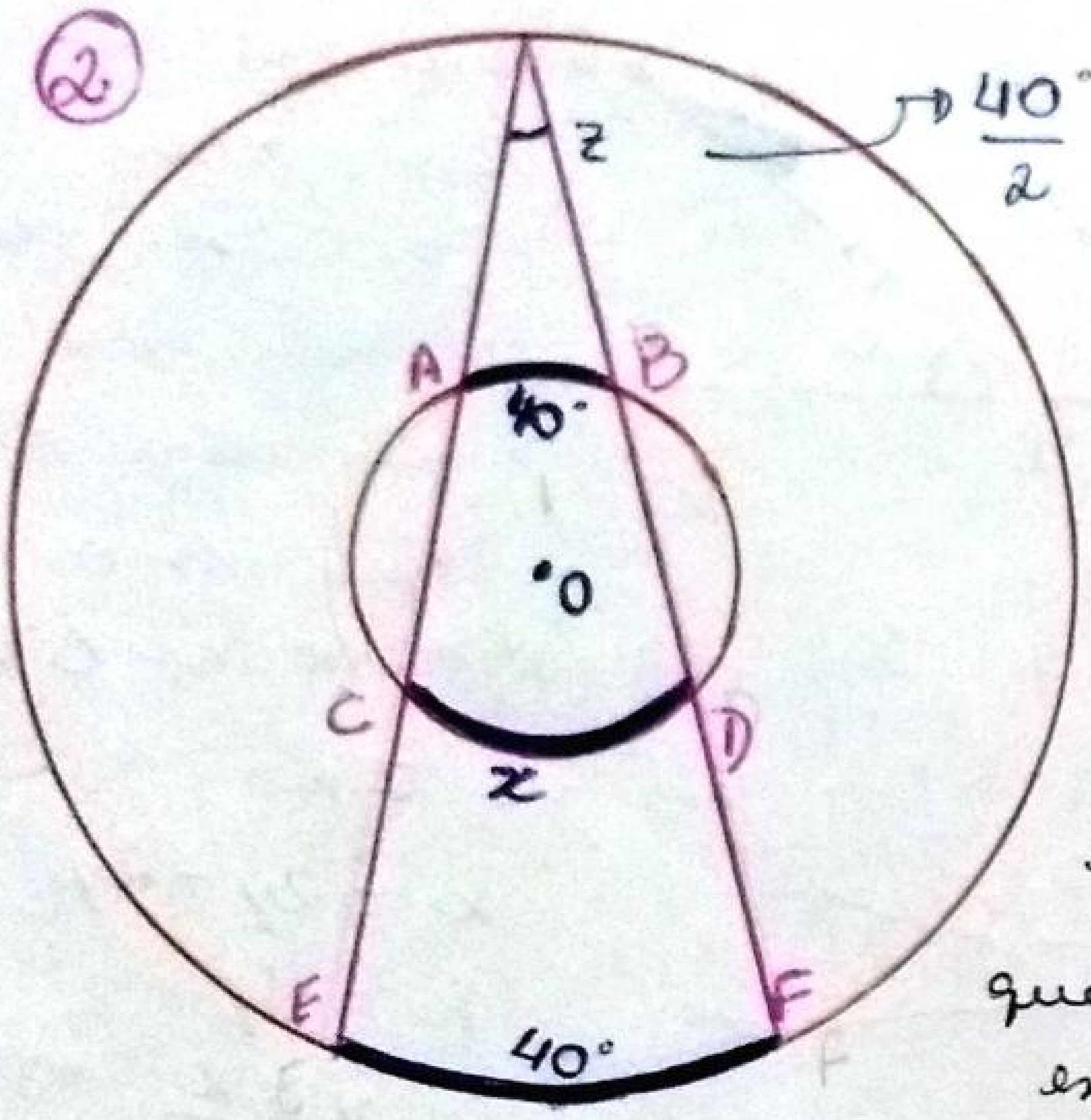
Para acharmos o valor de x, fazemos $132°29' \div 2 = 66°14'$

12
02
09
1

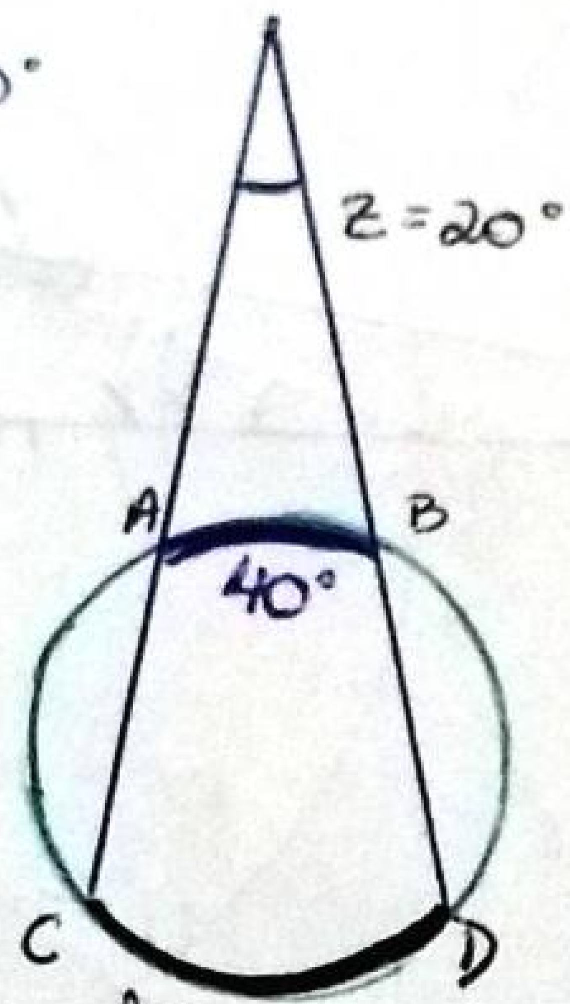
*somamos o resto 1 ao resultado.

$\Rightarrow 66°15'$

2



$\frac{40°}{2} = 20°$



Dessa forma, vemos que z é o excêntrico exterior da circunferência.

$z = \frac{\overset{\frown}{CD} - \overset{\frown}{BA}}{2}$

$\frac{\overset{\frown}{CD} - 40°}{2} = 20°$

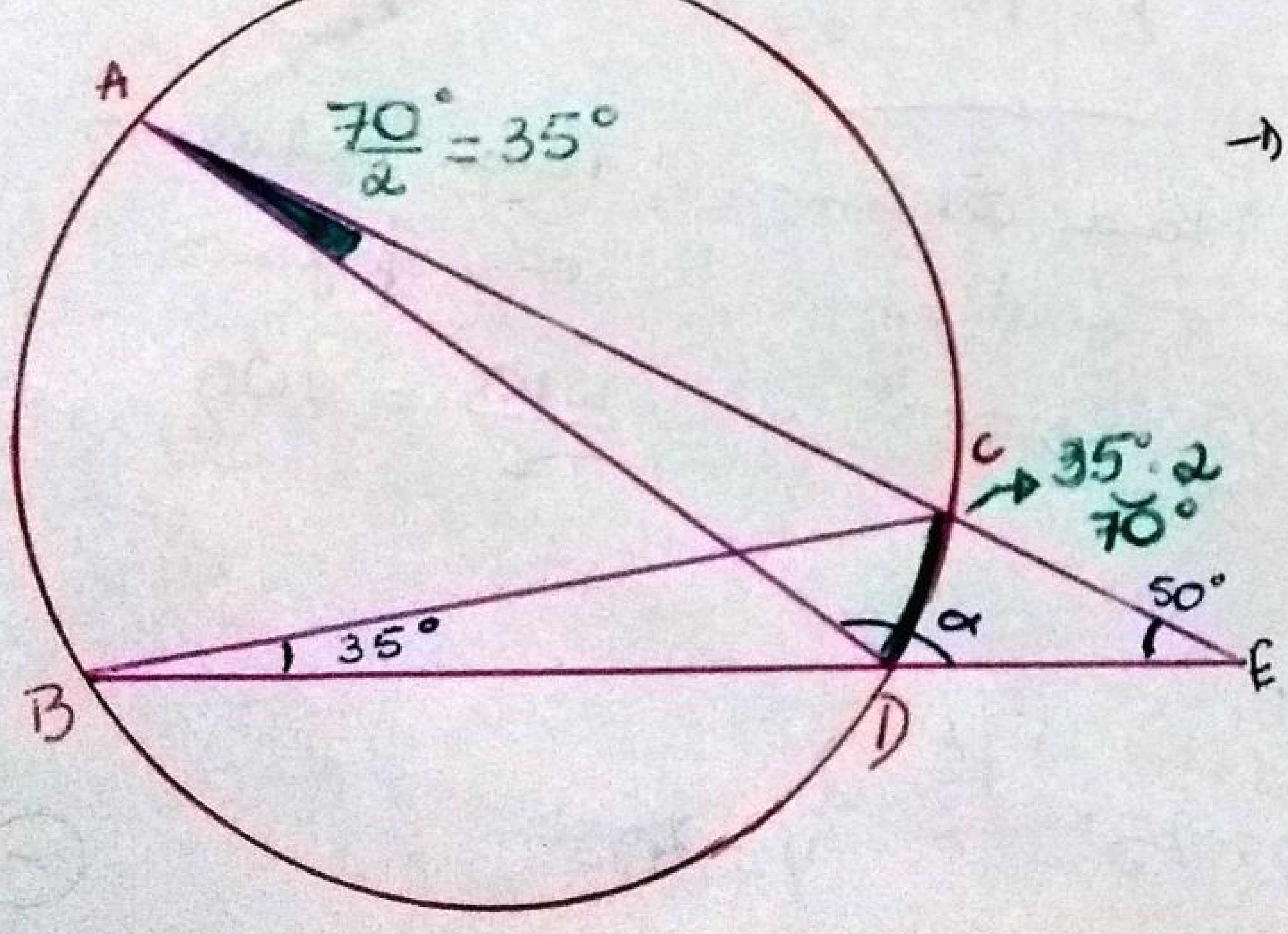
$\overset{\frown}{CD} - 40° = 20° \cdot 2$

$\overset{\frown}{CD} = 40° + 40°$

$\overset{\frown}{CD} = 80°$

E

3



→ Achamos o ângulo de A, então se olharmos o ΔADE podemos fazer $35° + 50° + \alpha = 180°$

$85° + \alpha = 180°$

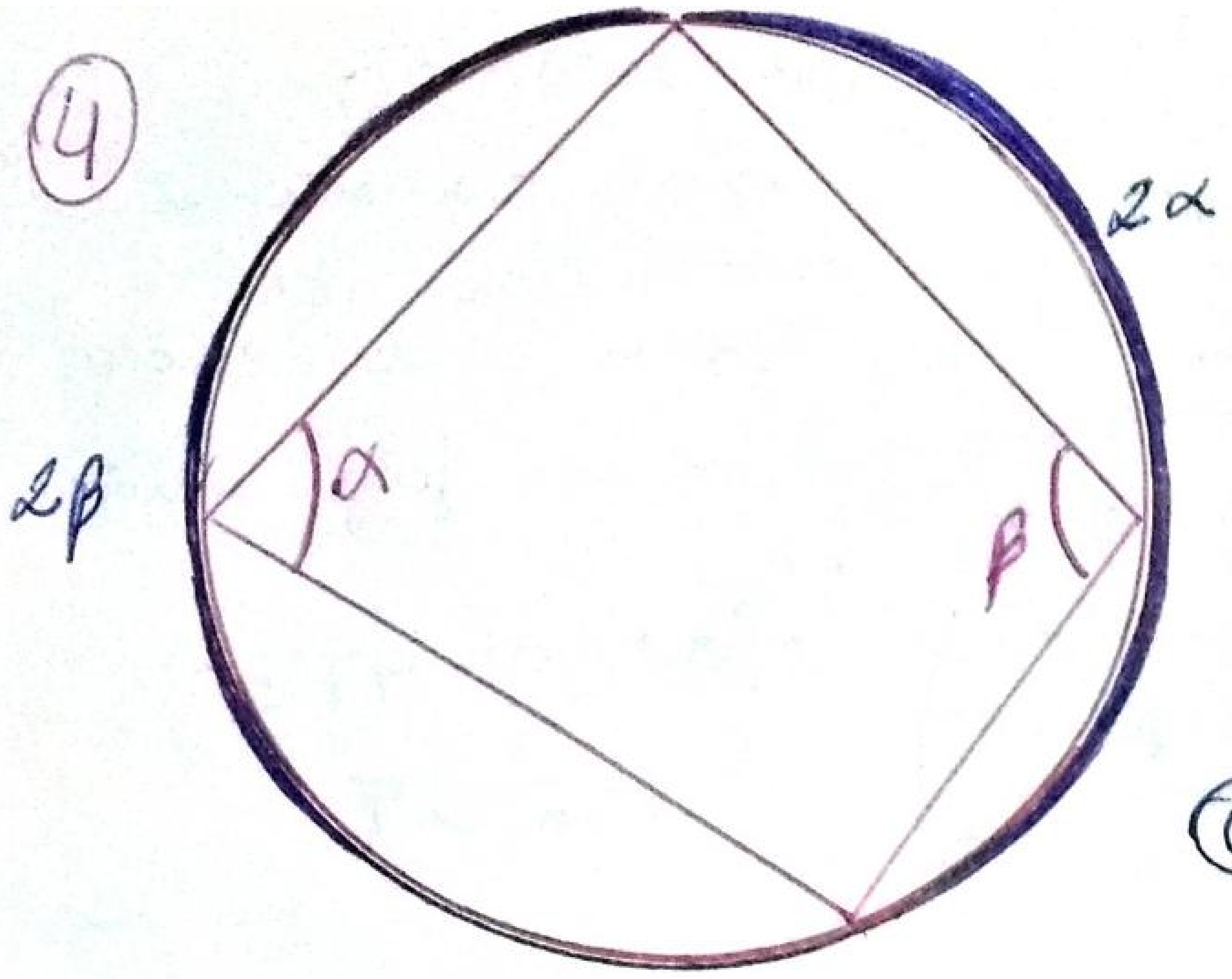
$\alpha = 180° - 85°$

$\alpha = 95°$

A

Scanned by TapScanner

4



$$2\alpha + 2\beta = 360° \quad (\div 2)$$

$$\alpha + \beta = 180°$$

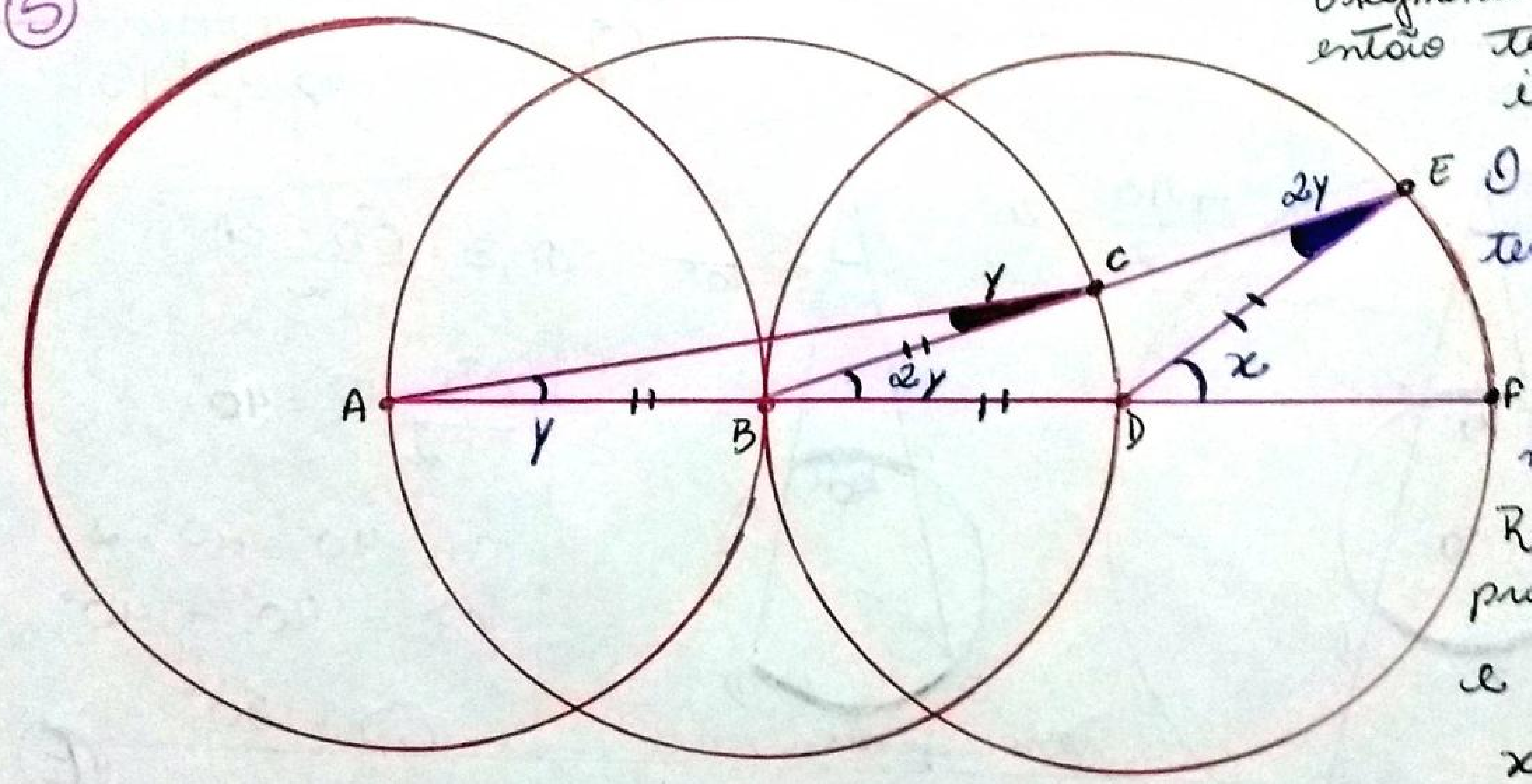
convertendo de graus para radianos:

$$2\pi \text{ rad} = 360°$$

$$\pi \text{ rad} = 180°$$

(C)

5



O segmento $\overline{AB} = \overline{BC}$ então temos um Δ isósceles.

O â externo $\hat{E}$ terá valor = a soma dos dois ângulos não adjacentes.

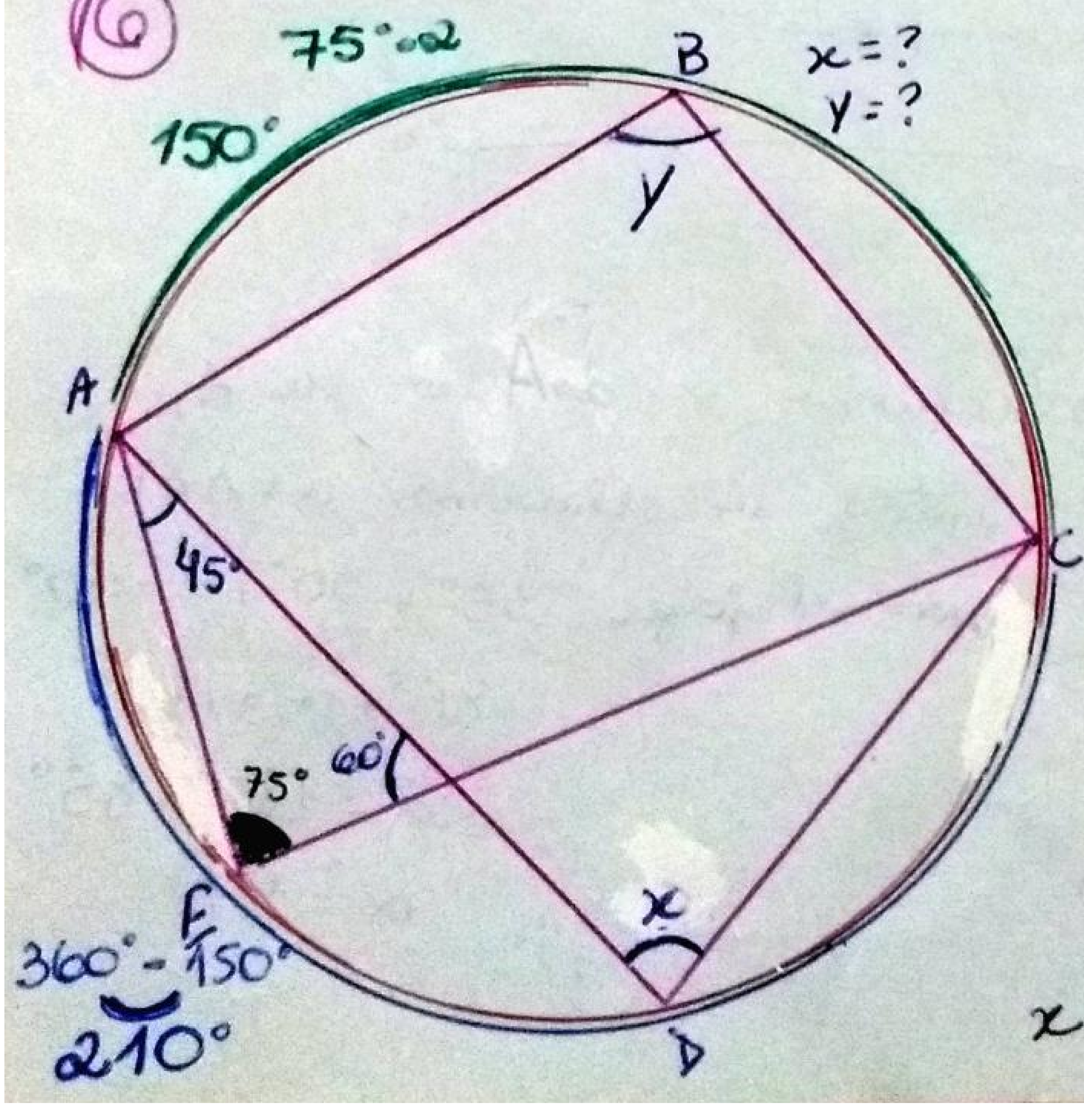
Repetimos o processo no Δ BDE e temos

$$x = 2y + 2y$$

$$x = 4y$$

$$y = \frac{x}{4}$$

6



$x = ?$
$y = ?$

$$\hat{F} = (60° + 45°) - 180°$$

$$\hat{F} = 180° - 105°$$

$$\hat{F} = 75°$$

Para acharmos o x fazemos:

$$\frac{150°}{2} \rightarrow 75°$$

Para acharmos o y fazemos:

$$\frac{210°}{2} = 105°$$

$x = 75°$ $\quad y = 105°$