__/__/__

S T Q Q S S D

"Lista 25 - Arcos e Ângulos na circunferência."

① $23^\circ 45 + 66^\circ 15' = 89^\circ 60 \rightarrow 90^\circ$

$AB = 2 . 66^\circ 15' = 132^\circ 30'$

$x(APB) = \frac{132^\circ 30'}{2}$

$x(APB) = 66^\circ 15'$ "

Letra E

② $C\hat{A}D = 40^\circ$, então:

$C\hat{O}D = \text{arco } CD = 2 . 40^\circ = 80^\circ$ "

Letra E

③ $DBE = DAE \Rightarrow 35^\circ$

$50^\circ + 35 + a = 180^\circ$

$85 + a = 180^\circ$

$a = 180 - 85$

$a = 95^\circ$ "

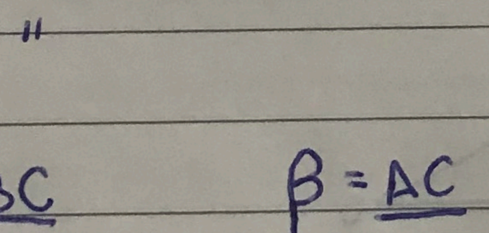
Letra A

④ $\alpha = \frac{ABC}{2}$ $\beta = \frac{AC}{2}$

$\alpha + \beta = \frac{ABC + AC}{2}$ $\frac{2\widetilde{\pi}}{2} = \widetilde{\pi}$ "

Letra C

⑤



Logo: $x = 4y$

ou $y = x/4$ "

⑥ $45 + 60 = 105$ Se x mede 75°, o arco ABC medirá 150°. Logo, o arco

$180 - 105 = 75$ AEDC medirá 210°. Assim: $\frac{210}{2} = 105$

$x = 75^\circ$ "

$y = 105^\circ$