

Lista de exercícios - arcos e ângulos na circunferência

1. $\frac{180 - 40^\circ}{2} = 70^\circ$ $x_1 = \frac{AB}{2}$ $x_2 = 133^\circ$ $x_3 = 66^\circ$
alternativa (E) //

2. $x_1 = \frac{EF}{2}$ $x_2 = \frac{40^\circ}{2}$ $x_3 = 20^\circ$
 $30^\circ = \frac{CD - AB}{2}$ $\rightarrow CD = 2 \cdot 20^\circ + 40^\circ$
 $60^\circ = CD - 40^\circ$ $\rightarrow CD = 100^\circ$
alternativa (E) //

3. $35 \cdot 2 = 70^\circ$ $50 + 35 + \alpha = 180$ alternativa (A) //
 $x_1 = 70/2$ $\alpha = 180 - 85$
 $x_2 = 25^\circ$ $\alpha = 95^\circ$

4. $\beta + \alpha = 360/2$ $360^\circ = 2\pi$ alternativa (C) //
 $\beta + \alpha = 180^\circ$ $180^\circ = \pi$

5. $\hat{A} = 100^\circ$ $x_1 = 4y$
 $\hookrightarrow y + y = 20y$ $y = \frac{x_1}{4}$

6. $x_1 = 180 - 40 - 60$ $CA = 2x$ $CA_1 = 220 - 120$
 $x_2 = 70^\circ$ $CA = 2 \cdot 70$ $CA_1 = 210$
 $CA \rightarrow$ projeção de x $CA = 140$ $y = 210/2$
 $CA_1 \rightarrow$ projeção de y $y = 105^\circ$

tilibra