

Lista de exercícios - arcos e ângulos na circunferência

1. $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$ $x_1 = \widehat{AB}$ $x_1 = 135^\circ$ $x_1 = 67.5^\circ$
 $\widehat{CD} = 2 \cdot 67.5^\circ = 135^\circ$ alternativa (E) //

2. $x_1 = \frac{\widehat{EF}}{2}$ $x_1 = \frac{90^\circ}{2}$ $x_1 = 45^\circ$

$10^\circ = \widehat{CB} - \widehat{AB}$ $\widehat{CB} = 2 \cdot 45^\circ + 10^\circ$
 $20^\circ = \widehat{CD} - 10^\circ$ $\widehat{CD} = 30^\circ$ alternativa (F) //

3. $35 \cdot 2 = 70^\circ$ $50 + 35 + \alpha = 180^\circ$ alternativa (A) //
 $\alpha = 70/2$ $\alpha = 140 - 85$
 $\alpha = 35^\circ$ $\alpha = 95^\circ$

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

5. $\text{incógnita } x_1 = 4y$
 $y + y = 4y$ $y = \frac{x_1}{4}$

6. $x_1 = 180 - 45 - 60$ $CA = 2x_1$ $CA_1 = 260 - 180$
 $x_1 = 75^\circ$ $CA = 150$ $CA_1 = 80^\circ$
 $\rightarrow \text{projeção de } CA$ $CA = 150$ $y = 80/2$
 $CA_1 \rightarrow \text{projeção de } y$ $y = 40^\circ$

tilibra