



ALUNO : _____ TURMA : _____

1) Identifique o quadrante em que se encontra a extremidade P do arco AP de medida:

- a) 2045° b) -560° c) 685° d) 1140° e) -400°
f) $\frac{10\pi}{3} \text{ rad}$ g) $\frac{23\pi}{6} \text{ rad}$ h) $\frac{17\pi}{4} \text{ rad}$ i) $\frac{17\pi}{8} \text{ rad}$ j) $\frac{37\pi}{5} \text{ rad}$

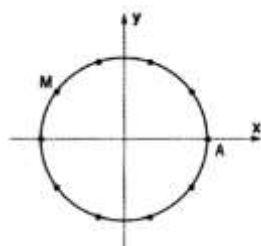
2) Descubra a determinação principal de cada um dos seguintes arcos:

- a) 800° b) 2630° c) -400° d) -1310° e) -2165°
f) $7\pi \text{ rad}$ g) $\frac{23\pi}{4} \text{ rad}$ h) $-\frac{33\pi}{8} \text{ rad}$ i) $\frac{2487\pi}{4} \text{ rad}$ j) $-19\pi \text{ rad}$

3) Unindo as extremidades dos arcos da forma $A_n = (3n + 2) \cdot \frac{\pi}{6}$, para $n=0,1,2,\dots$, obtém-se qual dos polígonos regulares?

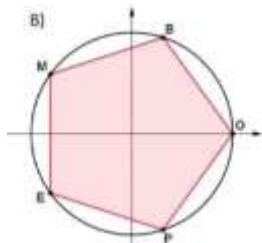
Quadrado / Hexágono / Octógono

4) No esquema a seguir, a circunferência foi dividida em 10 partes iguais. A medida do arco AM pode ser:



- a) $\frac{\pi}{10} \text{ rad}$ b) $\frac{3\pi}{10} \text{ rad}$ c) $\frac{\pi}{2} \text{ rad}$ d) $\frac{2\pi}{5} \text{ rad}$ e) $\frac{4\pi}{5} \text{ rad}$

5) O polígono regular da figura está inscrito na circunferência trigonométrica. Determine em graus e em radianos os arcos cujas extremidades são vértices do polígono.



Gabarito:

- a) 3° b) 2° c) 4° d) 1° e) 4°
f) 3° g) 4° h) 1° i) 1° j) 3°
- a) 80° b) 110° c) 320° d) 130° e) 355°
f) π g) $7\pi/4$ h) $15\pi/8$ i) $7\pi/4$ j) π
- quadrado
- d
- 0, 72° ($2\pi/5$), 144° ($4\pi/5$), 216° ($6\pi/5$), 288° ($8\pi/5$).