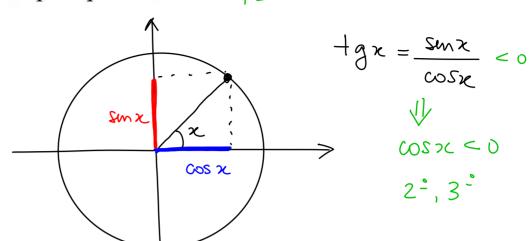
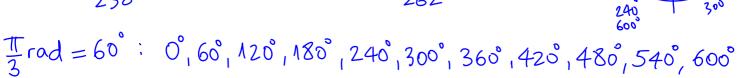
Exercício 7. Seja x um arco tal que sen x > 0 e tg x < 0, então x é um arco de qual quadrante? $4^{\frac{1}{2}}2^{\frac{n}{2}}$

- a) 1°.
- b) 2°.
- c) 3°.
- d) 4°.



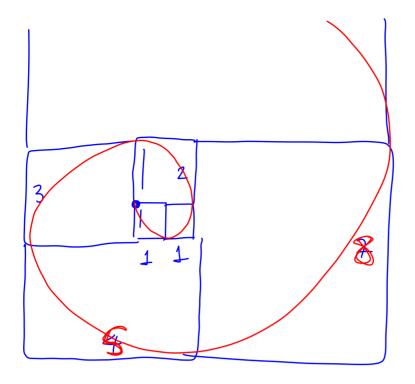
Exercício 10. Suponha que uma revista publicou um artigo no qual era estimado que no ano 2015 + x, com $x \in \{0,1,2,...,10\}$, o valor arrecadado dos impostos incidentes sobre as exportações em certo país, em milhões de dólares, poderia ser obtido pela função $f(x) = 250 + 12\cos\left(\frac{\pi}{3}x\right)$. Caso essa previsão se confirme, então, relativamente ao total arrecadado a cada ano considerado, é correto afirmar que:

- a) o valor máximo ocorrerá apenas em 2021. F
- 💆 atingirá o valor mínimo apenas em duas ocasiões. 🗸
 - c) poderá superar 300 milhões de dólares. F
- d) nunca será inferior a 250 milhões de dólares. F



1201

0,363



1,1,2,3,5,8,...

Exercício 16. Cerca de 24,3% da população brasileira é hipertensa, quadro que pode ser agravado pelo consumo excessivo de sal. A variação da pressão sanguínea P (em mmHg) de certo indivíduo é expressa em função do tempo, em segundos, por

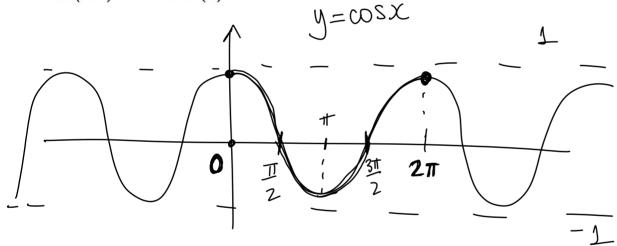
$$P(t) = 100 - 20 \cdot \cos\left(\frac{8\pi}{3}t\right). \quad P(z) = 100 - 20 \cdot \cos\left(\frac{8\pi}{3}z\right)$$

$$= 110$$

Analise as afirmativas:

- I) A frequência cardíaca desse indivíduo é de 80 batimen- $\sqrt{\ }$ tos por minuto.
- II) A pressão em t=2 segundos é de 110 mmHg. \vee
- III) A amplitude da função P(t) é de 30 mmHg. \mp

Está(ão) correta(s):



$$\cos x : \frac{2\pi}{1}$$

$$\cos\left(\frac{8\pi}{3}x\right):\frac{2\pi}{\frac{8\pi}{3}}=2\pi\cdot\frac{3}{8\pi}=\frac{3}{4}=0,75$$

 \therefore a cada $\frac{3}{4}$ s o cossero do ama amp. Volta completa. Assim, um 60s

-
$$1 \le \cos x \le 1$$
 amp. volta completa. Asse $20 > -20 \cos x \ge -20$ ele de 80 voltas . $120 > 100 - 20 \cos x > 85$