

1. Calcule o valor do $\cos(780^\circ)$ e marque a opção CORRETA:

- a) 0,5 b) -0,5 c) 0,4 d) -0,4 e) 0,8

2. Calcule o valor do $\sin(1110^\circ)$ e assinale a opção CORRETA.

- a) 0,1 b) 0,2 c) 0,3 d) 0,4 e) 0,5

3. Em um triângulo retângulo, os lados são 10, 6 e 8. Calcule a tangente do **menor** ângulo agudo e marque a opção CORRETA:

- a) 0 b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{3}{4}$ e) $\frac{4}{5}$

4. Sabendo que x é um ângulo qualquer do círculo trigonométrico, então $\sin^2 x + \cos^2 x$ é sempre igual a:

- a) 0
b) 1
c) -1
d) $\frac{1}{2}$
e) $-\frac{1}{2}$

5. Considere os arcos notáveis e marque a opção que corresponde ao resultado de:

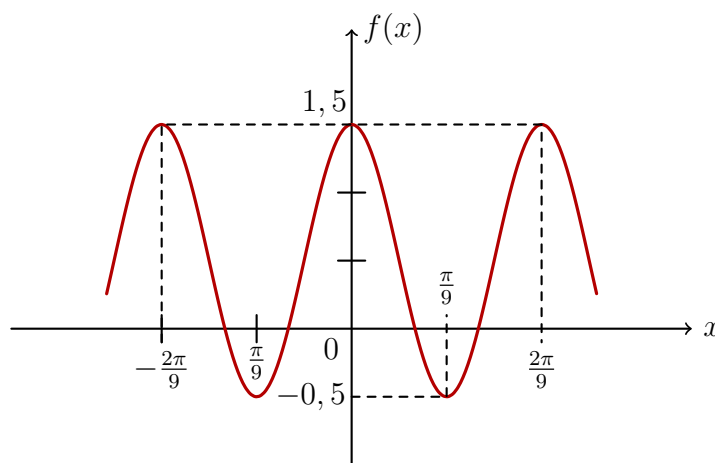
$$\frac{\sin 30^\circ + \cos 60^\circ}{2 \cdot (\operatorname{tg} 45^\circ)}$$

- a) $\frac{1}{2}$
b) $\frac{1}{3}$
c) $\frac{2}{3}$
d) $\frac{3}{4}$
e) $\frac{4}{5}$

6. Calcule o valor de $\sin \pi + \sin 2\pi + \sin 3\pi$.

- a) 0
b) 1
c) 2
d) -1
e) -3

7. Calcule a diferença entre o valor máximo e o valor mínimo da função periódica representada a seguir:



- a) 2,0 b) 1,5 c) 2,5 d) -1,0 e) -3,5

8. Calcule o valor da menor determinação positiva de um ângulo de 3000° .

- a) 0°
b) 120°
c) 200°
d) 180°
e) 300°

9. Considerando o círculo trigonométrico, assinale dentre as opções o maior valor:

- a) $\sin 15^\circ$
b) $\sin 25^\circ$
c) $\sin 45^\circ$
d) $\sin 65^\circ$
e) $\sin 70^\circ$

10. Calcule o valor de $\sin 390^\circ + \cos 300^\circ + \operatorname{tg} 405^\circ$ E assinale a opção CORRETA:

- a) 2,0
b) 1,5
c) 2,5
d) -1,0
e) -3,5

GABARITO

Q1. A
Q2. E

Q3. D
Q4. B

Q5. A
Q6. A

Q7. A
Q8. B

Q9. E
Q10. A