

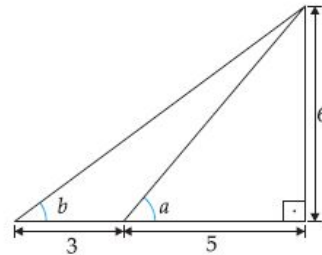
01) Determine o gráfico da seguinte função  $y = \text{sen } 2x$ .

2) Se  $x$  é um arco do 3º quadrante e  $\cos x = -4/5$ , então qual  $\text{cosec } x$  ?

3) Se  $\text{sen } x - \cos x = 1/2$ , qual o valor de  $\text{sen } x \cos x$  ?

4) Qual O valor da expressão  $\text{sen } 20^\circ \cdot \cos 10^\circ + \text{sen } 10^\circ \cdot \cos 20^\circ$  ?

5) Qual a  $\text{tg}(a + b)$ , a partir da figura.



5) Qual o valor da expressão  $\frac{\text{sen } \frac{4\pi}{3} + \cos \frac{17\pi}{6}}{\text{tg } \frac{\pi}{3}}$  é:

6) O valor de  $\text{tg } 150^\circ + 2 \text{sen } 120^\circ - \cos 330^\circ$  ?

a)  $\sqrt{3}$     b)  $-\sqrt{3}/3$     c)  $-\sqrt{3}/6$     d)  $\sqrt{3}/6$

7) É verdade que  $\cos 5240^\circ$  é equivalente a:

a)  $\cos(-20^\circ)$     b)  $\cos 20^\circ$     c)  $-\cos 20^\circ$     d)  $-\cos 160^\circ$

8) Se  $\text{tg } x = 2$  a expressão  $\frac{2 \cos x}{3 \text{sen } x}$  é igual a:

a)  $1/2$     b)  $1/3$     c)  $\sqrt{3}/3$     d)  $\sqrt{6}/3$

9) (Unifor-CE) A sentença  $\cos x = 2m - 1$  é verdadeira para todo número real  $x$  se, e somente se,  $m$  pertence ao conjunto:

a)  $[0, +\infty[$     b)  $[0, 1]$     c)  $\mathbb{R}$     d)  $\mathbb{R}_+$

10) Se  $f(x) = a + b \text{sen } x$  tem como gráfico: então

a)  $a = -2$  e  $b = 1$

b)  $a = -1$  e  $b = 2$

c)  $a = 1$  e  $b = -1$

d)  $a = 1$  e  $b = -2$

