

Arco Duplo

- 1- Dado $\sin x = \sqrt{3}/2$, com $0 < x < \pi/2$, determine $\sin 2x$, $\cos 2x$ e $\operatorname{tg} 2x$.
- 2- Sabendo que $\sin x + \cos x = 0,2$, determine o valor de $\sin 2x$.
- 3- Sabendo que $\operatorname{tg} x = 2$, calcule $\operatorname{tg}(2x)$
- 4- Se $\sin x = -3/4$, x um arco do 4º quadrante, calcule $\cos(2x)$
- 5- Se x é um arco de 2º quadrante e $\sin x = 5/13$, calcule $\sin(2x)$
- 6- Se $\sin x = 3/4$ e x é um arco do 2º quadrante, determine o valor de $\sin(2x)$.
- 7- Sabendo que $\cos(2x) = 1/2$, determine o valor de $\tan^2(x) + \sec^2(x)$

Gabarito

1) $-\sqrt{3}$; $\sqrt{3}/2$; $-1/2\sqrt{3}$

2) $-0,96$

3) $-4/3$

4) $-1/8$

5) $12/13$

6) $\frac{-3\sqrt{7}}{8}$

7) $5/3$