



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aulas 25 – Conheça as Fórmulas de Multiplicação na Trigonometria

(Fuvest-SP) O valor de $(\sin 22^\circ 30' + \cos 22^\circ 30')$

- a) $3/2$
- b) $(2 + \sqrt{3})/2$
- c) $(2 + \sqrt{2})/2$
- d) 1
- e) 2

Para todos os exercícios abaixo, considere $0 < x < \pi/2$.

- 2) Sendo $\sin x + \cos x = 1/2$, calcule $\sin (2x)$
- 3) Calcule $\operatorname{tg} (2x)$, sendo $\operatorname{tg} = 1/2$.
- 4) Sendo $\sin x - \cos x = 1/5$, calcule $\sin (2x)$.
- 5) Sabendo que $\cos x = 5/6$, calcule $\sin (2x)$

Gabarito:

1) c

2) $-3/4$

3) $4/3$

4) $24/25$

5) $(5\sqrt{11})/18$