

1) Dado $\cos(a) = 0,6$; calcule $\cos(2a)$.

2) Questão - PISM 2015

Seja $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ uma medida de ângulo em radianos tal que

$$\begin{aligned}\cos x + \sin x &= \frac{\sqrt{5}}{2} \\ \cos x - \sin x &= \frac{\sqrt{3}}{2}\end{aligned}$$

O valor de $\tan 2x$ é:

- a) $4 - \sqrt{15}$ b) $\frac{\sqrt{15}}{15}$ c) $\frac{\sqrt{15}}{4}$ d) $\sqrt{15}$ e) $4\sqrt{15}$

3) (DESAFIO) Sendo $\sin(a) + \cos(a) = m$, calcule $\cos(2a)$.