

Se  $\cos 2a = \frac{1}{2}$ , quanto é  $\tan^2 a + \sec^2 a$ ?

Resolução:


$$\frac{1}{2} = 2 \cos^2 a - 1 \Rightarrow \cos^2 a = \frac{3}{4}$$

$$\tan^2 a + \sec^2 a = 2 \sec^2 a - 1 = \boxed{\frac{5}{3}}$$

---

Documento compilado em Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 22:12, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).