

Determine as raízes comuns aos polinômios $P(x) \equiv 2x^6 - x^2 + 1$ e $Q(x) \equiv x^6 + 4x^4 - 3$.

Resolução:

$$P(x) - 2Q(x) = 0$$

$$8x^4 + x^2 - 7 = 0$$

$$x \in \left\{ \sqrt{\frac{7}{8}}, -\sqrt{\frac{7}{8}}, i, -i \right\}$$

Fazendo uma verificação, destes valores apenas i e $-i$ são raízes de ambas.

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".