$\begin{array}{c} \textbf{Projeto Mathematical Ramblings} \\ \text{mathematical ramblings.blogspot.com} \end{array}$

Fórmula de Bhaskara.

Seja a equação $ax^2 + bx + c = 0$, com $a \neq 0$.

$$x^{2} + \frac{bx}{a} + \frac{c}{a} = 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow x^{2} + \frac{bx}{a} + \frac{b^{2}}{4a^{2}} - \frac{b^{2}}{4a^{2}} + \frac{c}{a} = 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \left(x + \frac{b}{2a}\right)^{2} - \frac{b^{2}}{4a^{2}} + \frac{c}{a} = 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \left(x + \frac{b}{2a}\right)^{2} = \frac{b^{2}}{4a^{2}} - \frac{c}{a} = \frac{b^{2} - 4ac}{4a^{2}} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow x + \frac{b}{2a} = \pm \frac{\sqrt{b^{2} - 4ac}}{2a} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow x = \pm \frac{\sqrt{b^{2} - 4a^{2}c}}{2a} - \frac{b}{2a}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Documento compilado em Tuesday 14th September, 2021, 18:30, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings_public".

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

Licença de uso:





Atribuição-NãoComercial-Compartilha Igual (CC BY-NC-SA).