

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

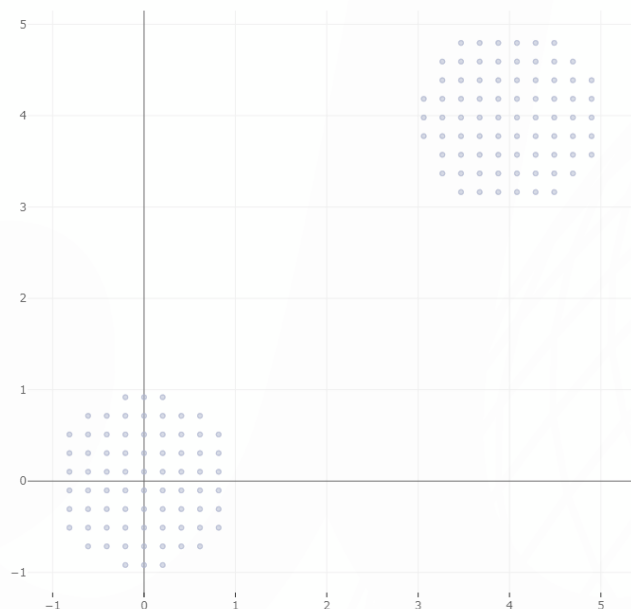
## Lugar geométrico simétrico em relação a um ponto.

Seja  $(x_o, y_o)$  um ponto de uma curva ou região, e  $(x_i, y_i)$  o ponto simétrico de  $(x_o, y_o)$  com relação ao ponto  $(a, b)$ :

$$(x_i, y_i) = (2a - x_o, 2b - y_o).$$

Exemplo:

Seja a circunferência  $x^2 + y^2 = 1$ , a curva simétrica de tal circunferência em relação a  $(2, 2)$  é  $(4 - x)^2 + (4 - y)^2 = 1$ .



---

Documento compilado em Friday 19<sup>th</sup> November, 2021, 10:32, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
”[bit.ly/mathematicalramblings-public](https://bit.ly/mathematicalramblings-public)”.

Sugestões, comunicar erros: ”[a.vandre.g@gmail.com](mailto:a.vandre.g@gmail.com)”.

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