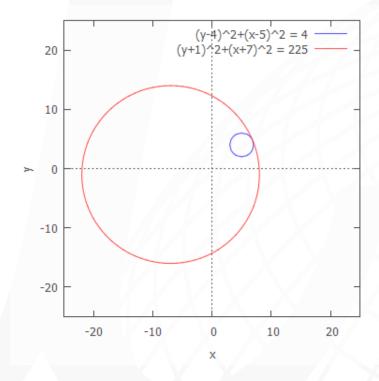
$\begin{array}{c} \textbf{Projeto Mathematical Ramblings} \\ \textbf{mathematical ramblings.blogspot.com} \end{array}$

Encontrar o máximo de |z+7+i|, sabendo que |z-5-4i|=2.

Se |z-5-4i|=2, os possíveis afixos de z pertencem à circunferência de centro (5,4) e raio 2 no plano de Argand-Gauss.

Assim o maior valor de $|z+7+i|=r_{max}$ será a maior distância possível do ponto (-7,-1) à tal circunferência:

$$r_{max} = 2 + \sqrt{144 + 25} = 2 + 13 = \boxed{15}.$$



Documento compilado em Friday $6^{\rm th}$ January, 2023, 11:21, 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".





 $\label{lem:attribuição-NãoComercial-Compartilha$ $Igual~(CC~BY-NC-SA).}$