Projeto Mathematical Ramblings https://sites.google.com/site/mathematicalramblings/Para que valor real de k a equação $(x-1)^2+(y-2)^2=k-1$ representa uma circunferência que passa pela origem do sistema cartesiano?

Resolução:

(0,0) satisfaz.

$$(0-1)^2 + (0-2)^2 = k-1 \Rightarrow k = 6$$