平面上の 1 次変換 f に対し , $f(\vec{v}) \neq \vec{v}$ かつ $f^3(\vec{v}) = \vec{v}$ となるベクトル \vec{v} が存在するならば , f^3 は恒等変換であることを示せ . ただし $f^3 = f \circ (f \circ f)$ である .