

Auftrag 1

Der Punkt M dreht im Abstand 6 um den Ursprung mit Winkelgeschwindigkeit 1 im Gegenuhrzeigersinn. Der Punkt P dreht um M im Abstand 4 mit Winkelgeschwindigkeit w um M im Uhrzeigersinn. Die Anfangsposition von P ist $(2,0)$.

Bestimme eine Parameterdarstellung der Bahn von P.

Bestimme ein Bild der Bahn für $w=3,4$ und $w=1.5,2.5$

Bestimme die Anfangsgeschwindigkeit und den Anfangswinkel.