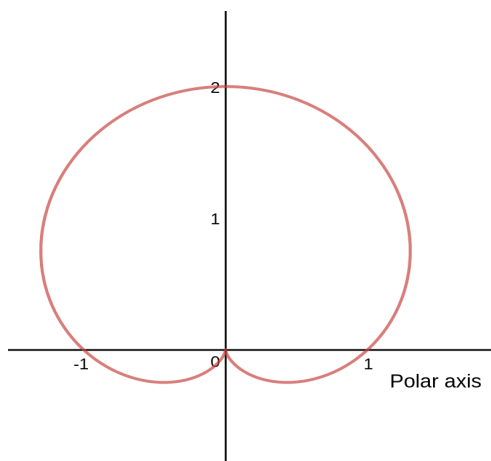


Nombre:

Cód.:

Grupo:

1. Plantee y resuelva en coordenadas polares una integral doble para hallar el área de la cardioide mostrada.



2. Utilizando coordenadas cilíndricas, plantee y resuelva una integral triple para calcular el volumen exterior al cono $z = 2x^2 + 2y^2$ e interior al cilindro $x^2 + y^2 = 3$, sobre el plano XY .
-