

# De les equacions diferencials d'Abel al problema XVI de Hilbert

ARMENGOL GASULL I EMBID

**Resum:** L'estudi dels cicles límit dels sistemes polinomials d'equacions diferencials al pla ve motivat tant per la seva aparició en molts models de la realitat com per la segona part del problema XVI de Hilbert. En aquest treball farem un breu recordatori d'aquest problema i veurem l'important paper que fan les equacions diferencials d'Abel en aquest tema.