

## 11 Objectes estructurals

### 11.2 Placa circular

La formulació de les plaques circulars no és simple. L'Universidade Federal do Rio Grande do Sul ha desenvolupat la teoria, de forma que ha estat possible aplicar-li la geometria mitjançant GeoGebra. Les fórmules utilitzades es troben a la pagina web de l'esmentada universitat. Però s'han de fer algunes observacions (fig. 11.8).

1. Es donen les sol·licitacions radials, moments flectors i esforços tallants, però no les tangencials.
2. La vora de la placa pot ser simplement recolzada (1) o encastada (0).
3. Tot i que que s'utilitza un punt lliscant per al coeficient de Poisson  $\eta$ , aquest, segons l'article 39.9 de l'Instrucció de Hormigón Estructural EHE-08, adopta per al formigó un sol valor igual a 0.20.
4. La deformació  $f$  es troba movent el punt M.

