

Теорема Брауэра о неподвижной точке.

Всякое непрерывное отображение замкнутого шара $\overline{B} \subset \mathbb{R}^m$ в себя имеет неподвижную точку.

В более общем варианте эта теорема формулируется так.

Теорема Брауэра о неподвижной точке.

Всякое непрерывное отображение замкнутого ограниченного выпуклого множества $M \subset \mathbb{R}^m$ в себя имеет неподвижную точку.