

CODI 4017

Wojtkowiak
↓
PROBLEMES 2

Sofout
TEORIA 3

Topologia II

1. Homologia Singular

- 1.1. Construcció dels functors d'Homologia Singular amb coeficients enters.
- 1.2. Els grups H_0 i H_1 .
- 1.3. Invariància homotòpica.
- 1.4. Homologia relativa. Successió exacta d'homologia de la parella, excisió i successió exacta de Mayer-Victoris.
- 1.5. Càlculs de grups d'homologia. Aplicacions a resolució de problemes clàssics. Graus d'aplicacions. Teorema de Jordan-Brouwer i invariància del domini.
- 1.6. Homologia de CW-complexes. Càlcul per a CW-complexes finits.
- 1.7. Homologia singular amb coeficients \mathbb{R} , \mathbb{C} , \mathbb{Z}_2 .

2. Dualitat en varietats.

- 2.1. Grups de Cohomologia Singular.
- 2.2. Intersecció en varietats. Dualitat de Poincaré-Lefschetz.
- 2.3. Formes d'intersecció i enllaç.
- 2.4. Dualitat de Alexander.

3. Cohomologia de varietats amb coeficients a \mathbb{R} .

- 3.1. Cohomologia de De Rham.
- 3.2. Teorema de De Rham.

Sofout