

## 20 Curve

[1NT]

Sia  $(X, d)$  uno spazio metrico.

### Definizione 20.1. [1NV]

Rimandiamo lo studio delle curve chiuse alla prossima sezione.

Riportiamo due nozioni di equivalenza di curve. La prima era presente in una versione preliminare delle note [3].

### Definizione 20.2. [1NW]

La seconda è la definizione 7.5.4 dal capitolo 7 sezione 5 dagli appunti [3].

### Definizione 20.3. [1NX]

### Esercizi

E20.4 [1J8]

E20.5 [1NY]

E20.6 [1P0]

E20.7 [1P1]

E20.8 [1P3]

E20.9 [1P5]

E20.10 [1P7]

### QuasiEsercizio 52. [1P9]

## 20.1 Curve chiuse

Aggiungiamo altre definizioni a quelle già viste in [1NV].

### Definizione 20.11. [1PB]

### Esercizi

E20.12 [1PC]

E20.13 [1PF]

E20.14 [1PG]

E20.15 [1PH]

### QuasiEsercizio 53. [1PJ]

Nel seguito useremo mappe periodiche per rappresentare le curve chiuse.

### Esercizi

E20.16 [1PK]

E20.17 [1PN]

E20.18 [1PQ]

E20.19 [1PR]

E20.20 [1PT]

Altri esercizi riguardo alle curve sono [0ZG], [17W], [1H3] e [1TJ]; si veda inoltre la Sezione [1QB].