

# Lezione del 23 novembre 2010

- Richiami dell'integrazione per sostituzione  $x = \varphi(t)$  in una variabile,
- significato del  $|\varphi'(t)|$  in termini di dilatazione locale
- Cambiamenti di coordinate affini nel piano.
- Approssimazione di un cambiamento di coordinate generali con un cambiamento affine (formula di Taylor di primo ordine): formula per le aree.
- La formula del cambiamento delle coordinate negli integrali doppi.
- Riflessioni sull'entità degli errori su ciascun addendo e, di conseguenza, sulle somme di numerosi addendi.

**DISPENSE:** Capitolo 13°, pag. 125 - 142