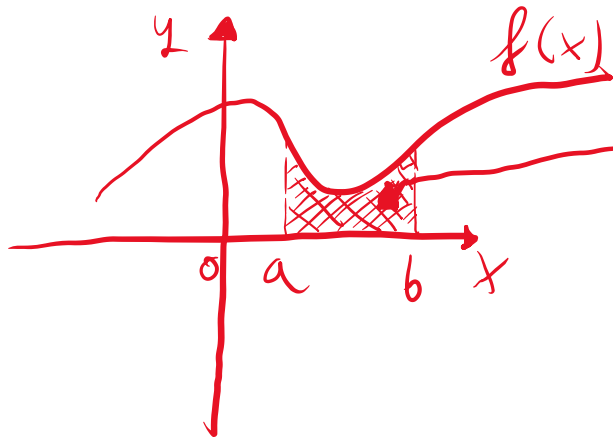


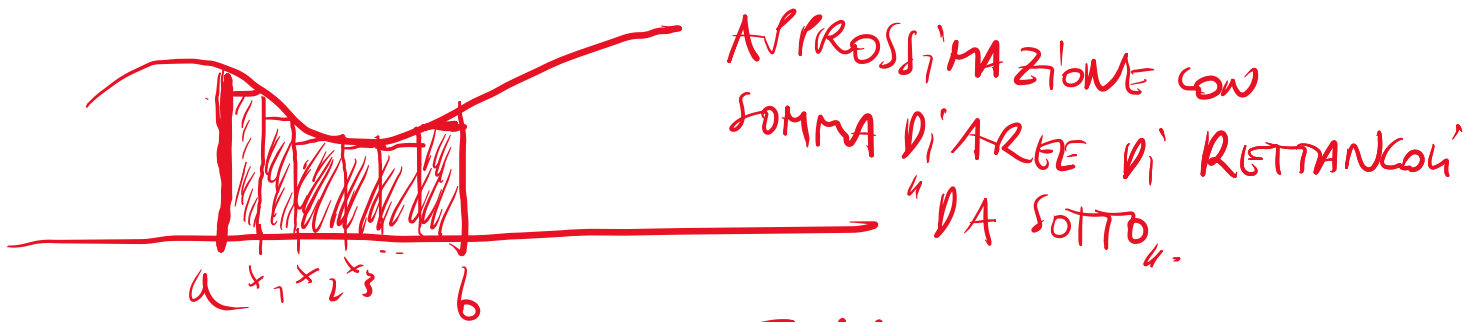
INTRODUZIONE ALL'INTEGRAZIONE IN 1 VARIABILE

L'IDEA ALLA BASE DELL'INTEGRAZIONE E' IL CALCOLO (LA MISURA) DELLE AREE.



CHE AREA HA QUESTO INSIEME? SI PUO' MISURARE CON L'INTEGRALE $\int_a^b f(x) dx$

SI PRONUNCIA "INTEGRALE DEFINITO DI $f(x)$ IN $\underbrace{dx}_{DE X}$ NELL'INTERVALLO $[a, b]$ ".



APPROSSIMAZIONE CON SOMMA DI AREE DI RETTANGOLI "DA SOTTO".



APPROSSIMAZIONE CON SOMMA DI AREE DI RETTANGOLI "DA SOPRA".

SE TENIAMO A TITO IL NUMERO DEI RETTANGOLI, LE 2 APPROSSIMAZIONI COINCIDONO, E DIVENTANO L'AREA = INTEGRALE $\int_a^b f(x) dx = \text{SOMMA DELLE AREE PER LE BASI. (SU } [a, b])$