**ESERCIZI INTEGRALI**

1. Sia *f* una funzione continua sull’intervallo  con  e . Allora *f* è identicamente nulla.
2. Trovare le primitive delle seguenti funzioni:

a) ; 

b) ; 

c) ; 

d) . 

1. Calcolare i seguenti integrali:

a) ; 

b) ; 

c); 

d) . 

1. Dimostrare che .



1. L’immissione di rifiuti in una discarica viene sospesa quando viene raggiunta la quantità di 50 mila tonnellate. Da quel momento inizia il trasferimento dei rifiuti verso un’altra discarica al tasso di , dove *t* è il tempo trascorso espresso in mesi. Si calcoli la quantità di rifiuti presente nella discarica dopo 3 mesi dal raggiungimento della quantità massima di rifiuti. 

**Esercizi**

1.  
2.  
3.  
4.  
5.  
6.  
7.  
8. 
9.  

**Esercizi**

1.  
2.  
3.  
4.  
5.  
6.  
7.  
8.  
9.  
10.  
11.  
12.  
13.  
14.  
15.  
16.  
17.  
18.  

 