

- Nell'esercizio 4.11 considerare anche la funzione: $f(x) = 1/(x^4 - x^2 + 1)$, x in $[-5,5]$.
- Un corpo si muove di moto uniformemente accelerato. Se ne misura la posizione s a determinati istanti, ottenendo i dati della seguente tabella:

t	$s(t)$
1	6.571
2	13.283
3	23.137
4	36.134
5	52.269
6	71.551
7	93.971
8	119.530
9	148.236
10	180.072

Stimare l'accelerazione e la velocità e posizioni iniziali del corpo.

- Una determinata quantità di materiale decade radioattivamente. La sua attività radioattiva, $r(t)$, è misurata come segue:

t	$r(t)$
1	0.905
2	0.819
3	0.741
4	0.670
5	0.607
6	0.549
7	0.497
8	0.449
9	0.407
10	0.368

Calcolare la costante di decadimento del materiale.