**ESERCIZI 06 – TEOREMI DERIVATE**

1. Calcolare i seguenti limiti utilizzando, se possibile, il teorema di de l’Hospital.
2.  con 
3.  con 
4.  con 
5.  con 
6. 
7. 
8. 
9. Stabilire se è applicabile il teorema di Rolle alle seguenti funzioni negli intervalli indicati e, in caso affermativo, determinare i valori che verificano la tesi del teorema.
	1.  nell'intervallo 
	2. nell'intervallo 
	3. nell'intervallo 
10. Determinare il valore di *k* affinchè sia applicabile il teorema di Rolle alla funzione
nell'intervallo 
Determinare successivamente i valori che verificano la tesi del teorema.
11. Determinare il valore di *b* affinchè sia applicabile il teorema di Lagrange alla funzione
nell'intervallo 
Determinare successivamente i valori che verificano la tesi del teorema.
12. Stabilire se è applicabile il teorema di Lagrange alla funzione
nell'intervallo 
In caso affermativo determinare i valori che verificano la tesi del teorema.