**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. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead5441256f5100568b86/Content/0.492?OpenElement&FieldElemFormat=gif nell'intervallo http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead5441256f5100568b86/Content/0.B16?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   2. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead5441256f5100568b86/Content/0.135E?OpenElement&FieldElemFormat=gifnell'intervallo http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead5441256f5100568b86/Content/0.1C06?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   3. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead5441256f5100568b86/Content/0.21CE?OpenElement&FieldElemFormat=gifnell'intervallo http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead5441256f5100568b86/Content/0.26C8?OpenElement&FieldElemFormat=gif
10. Determinare il valore di *k* affinchè sia applicabile il teorema di Rolle alla funzione  
    http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead5441256f5100568b86/Content/0.2C9E?OpenElement&FieldElemFormat=gifnell'intervallo http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead5441256f5100568b86/Content/0.31CC?OpenElement&FieldElemFormat=gif  
    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   
    http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead5441256f5100568b86/Content/0.395E?OpenElement&FieldElemFormat=gifnell'intervallo http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead5441256f5100568b86/Content/0.428E?OpenElement&FieldElemFormat=gif  
    Determinare successivamente i valori che verificano la tesi del teorema.
12. Stabilire se è applicabile il teorema di Lagrange alla funzione  
    http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead5441256f5100568b86/Content/0.4896?OpenElement&FieldElemFormat=gifnell'intervallo http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead5441256f5100568b86/Content/0.4EBC?OpenElement&FieldElemFormat=gif  
    In caso affermativo determinare i valori che verificano la tesi del teorema.