

Università degli Studi dell'Insubria

Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e della Natura

## Matematica di base e laboratorio informatico-computazionale

Docente: Claudio Estatico

### Foglio di esercizi n. 4

ESERCIZI DA RISOLVERE PER VALUTARE E MIGLIORARE LA PROPRIA PREPARAZIONE. TUTTO IL MATERIALE È GRATUITO E DISPONIBILE IN RETE.

#### CALCOLO DELLE DERIVATE

<http://www.unibas.it/utenti/leonessa/Esercizianalisimatematica1aa0809/Esn6.pdf> (utili tabelle di derivazione, esercizi semplici non risolti)

<http://podcast.federica.unina.it/files/docenti/toraldo-gerardo/doc/toraldo-dispense-13-1.pdf> (lezione che riprende vari argomenti trattati, nonché le regole di derivazione)

[http://www.hypercyber.it/appunti/derivate\\_parte1.rar](http://www.hypercyber.it/appunti/derivate_parte1.rar) (SOLO esercizi 271, 272, 272, 275, dal 277 al 280, 282, 283, dal 287 al 299)

#### CALCOLO DELLE DERIVATE ED ESTREMI RELATIVI, CONVESSITA'

<http://www.dimat.unipv.it/atorre/farmacia2009-10/EserciziDerivate.pdf>

[http://calvino.polito.it/~mazzi/analisi%20I/test\\_allenamento/derivate%20copia.pdf](http://calvino.polito.it/~mazzi/analisi%20I/test_allenamento/derivate%20copia.pdf)

[http://www.dmi.unict.it/~lizzio/farmacia/appunti\\_farmacia/derivate.pdf](http://www.dmi.unict.it/~lizzio/farmacia/appunti_farmacia/derivate.pdf) (appunti di teoria, si ricordi che "concavità verso l'alto"="convessità" e "concavità verso il basso"="concavità")

<http://dinamico2.unibg.it/ctd/matgen/der/Teor1030.htm>

#### CALCOLO DELLE DERIVATE PER IL TEOREMA DI DE L'HOPITAL

<http://www.mat.uniroma2.it/~tauraso/Online1/Lezioni/Lezioni2526.pdf> (SOLO paragrafo sul Teorema di De L'Hopital)

#### STUDIO DI FUNZIONI

[http://www.ing.unipd.it/TutorJunior/gruppi.studio/Materiale\\_GDS\\_Analisi\\_Inf/Lezione8.pdf](http://www.ing.unipd.it/TutorJunior/gruppi.studio/Materiale_GDS_Analisi_Inf/Lezione8.pdf) (studio di funzioni, generalmente più difficili)

<http://polinformatici.it/index.php?sez=ARCHIVIO/> (nella prima riga dell'elenco trovate il link a "Studio di funzione - Esercizi svolti.pdf")

[http://www.batmath.it/matematica/a\\_derivate/ex\\_concl.htm](http://www.batmath.it/matematica/a_derivate/ex_concl.htm)