

## Anno Accademico 2007-2008

### Matematica 1 (Corso intensivo per lavoratori studenti)

**Docente:** Carlo Minnaja

minnaja@math.unipd.it; <http://www.math.unipd.it/~minnaja>

*Ricevimento:*

per appuntamento, da concordare durante le lezioni o per posta elettronica.

**Corso:**

Il corso dura 10 settimane per un totale di 40 ore.

*Inizio:* 1 ottobre 2007,

*termine:* prima settimana di dicembre 2007.

L'1.11.2007 non verranno effettuate lezioni.

*Orario:*

martedì e giovedì 18.15-19.45 (orario effettivo).

*Aula:* P1.

*Materiale didattico:*

Per la teoria: G. Artico: *Istituzioni di matematiche*, ed. Progetto, 2007. Di questo libro non verranno svolti i capitoli 11 e 12 e le Appendici E ed F.

Per gli esercizi: Antoniazzi-Pavarin-Zannol: *Esercizi di Matematica A*, ed. Progetto, 2002. G. Artico: *333 esercizi svolti*, ed. Progetto. Da questi libri verrà svolta una scelta.

Al sito del docente in rete, sotto la voce "Corso ALSI" si troveranno, settimana per settimana, in forma schematica, su file con estensione .pdf (leggibile con Acrobat Reader, versione gratuitamente scaricabile), le lezioni svolte ed altro eventuale materiale didattico (prove parziali, prove di esame ecc.).

*Prerequisiti*

Sono ritenuti noti gli argomenti di matematica svolti nella scuola media, in particolare: polinomi e loro scomposizione, potenze, esponenziali, logaritmi, funzioni trigonometriche, equazioni e disequazioni con polinomi, ordinamento dei razionali e dei reali, concetto di funzione e terminologia relativa, piano cartesiano, funzioni elementari e loro grafici.

**Esame:**

Il lavoratore studente è ammesso a sostenere l'esame soltanto se ha totalizzato almeno il 50% delle presenze. Il lavoratore studente può scegliere, tramite apposito modulo che gli verrà consegnato dalla segreteria dell'ALSI, la commissione con la quale sostenere l'esame, tra una commissione ad hoc presieduta dal prof. Minnaja e la commissione di Matematica 1 pertinente al corso di laurea a cui è iscritto. Gli **appelli d'esame** sono, per tutte le commissioni, almeno quattro: due nella sessione alla fine del corso e due nella sessione autunnale di recupero (orientativamente: tra l'8 e il 27 settembre). La commissione presieduta dal prof. Minnaja ne effettua anche uno nella sessione estiva (orientativamente: tra il 10 e il 25 luglio 2008).

Il candidato **deve iscriversi** all'appello a cui intende presentarsi tramite bacheca elettronica. La lista di iscrizione viene aperta diversi giorni prima della data fissata per la prova scritta e si chiude due giorni feriali prima di tale data. Il nome dell'esame (Matematica 1) va cercato nel dipartimento a cui afferisce il docente presidente della Commissione (per la Commissione presieduta dal prof. Minnaja è il Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata).

L'esame consiste in una prova scritta seguita da una prova orale. Una insufficienza grave nella prova scritta può concludere negativamente l'esame senza ammissione alla prova orale. Le regole d'esame variano leggermente da commissione a commissione. Quelle riportate qui di seguito si riferiscono alla commissione presieduta dal prof. Minnaja. Il candidato può utilizzare la prova scritta per una (ed *una sola*) prova orale; la prova scritta decade alla fine della sessione in cui è stata effettuata. L'indicazione, all'atto della prova scritta, della prova orale a cui il candidato intende presentarsi, almeno in linea di massima, non è impegnativa, ma è un aiuto al docente per la pianificazione del calendario delle prove orali. Un risultato complessivo negativo dell'intero esame comporta anche la decadenza della validità della prova scritta. Un insuccesso non pregiudica la possibilità di presentarsi ad un altro qualsiasi degli appelli successivi. Le **prove scritte** degli appelli a fine corso si terranno rispettivamente l'**11.12.2007 alle ore 9 in Aula P300** (con l'inizio della **prova orale il 20.12.2007**) e l'**8.1.2008 alle ore 9 in P3** (con l'inizio della **prova orale il 10.1.2008**).

**N.B.- Per regole e date di altre commissioni vanno contattati i rispettivi presidenti.**

Durante il corso verranno svolte due esercitazioni che comporteranno un giudizio individuale. Per coloro che conseguono un giudizio positivo nel complesso delle due prove e che scelgono la commissione presieduta dal prof. Minnaja queste possono sostituire la prova scritta dell'esame nella sessione che si tiene alla fine del corso (*non* sono utilizzabili in altre sessioni). Tali prove avranno la durata di 75 minuti ciascuna e si svolgeranno l'**8.11** e il **6.12**. Per la validità di tali prove presso altre commissioni vanno contattati i rispettivi presidenti.