



FACOLTÀ DI ECONOMIA E GIURISPRUDENZA

---

## PRECORSO DI QUANTITATIVE METHODS FOR BUSINESS

---

La Facoltà di Economia e Giurisprudenza invita le matricole del primo anno 2026/27 del profilo International Business management al precorso di QUANTITATIVE METHODS FOR BUSINESS per:

1. integrare ed approfondire le conoscenze di base che i docenti daranno per acquisite
2. colmare eventuali lacune e rivedere quegli argomenti che saranno propedeutici allo svolgimento dei corsi stessi.

Il precorso è lo strumento principale che l'Università fornisce per il recupero delle nozioni di base, necessarie sia per sostenere il test preliminare sia per seguire efficacemente le lezioni del corso e poter affrontare le prove scritte d'esame.

Per questo, **la frequenza al precorso è fortemente consigliata** a tutte le matricole.

### ▪ CALENDARIO DEL PRECORSO

Le lezioni avranno inizio a partire da **giovedì 3 settembre 2026** in aula **F** con il seguente diario:

Data	Giorno	Orario
03 settembre 2026	Giovedì	11.00-13.00 14.00-16.00
04 settembre 2026	Venerdì	11.00-13.00 14.00-16.00
09 settembre 2026	Mercoledì	11.00-13.00 14.00-16.00

### DOCENTE

Dott. ssa Alessandra Mainini

### OBIETTIVI

Il precorso ha per scopo l'esposizione succinta e critica degli argomenti di matematica basilare che lo studente, indipendentemente dalla scuola di provenienza, **deve conoscere per seguire utilmente il corso**. Gli argomenti svolti durante il precorso costituiscono **parte integrante del programma di Quantitative Methods for Business**



### **PROGRAMMA**

Numeri naturali, interi, razionali e reali. Potenze ad esponente reale, esponenziali e logaritmi: definizioni e proprietà. Equazioni e disequazioni razionali, irrazionali, esponenziali e logaritmiche. Geometria analitica del piano.

### **BIBLIOGRAFIA**

Sono disponibili vari testi utili per un ripasso di base, ma lo studente potrà efficacemente avvalersi dei testi di matematica in adozione nella scuola superiore di provenienza, in alternativa a quelli indicati in bibliografia.

- 1) Materiale specifico reso disponibile a cura del docente.
- 2) M. Bianchi, L. Scaglianti, M. Scovenna, *Guida al precorso di Matematica* CEDAM 1998.
- 3) R. D'Ercole, *Matematica per i precorsi* PEARSON EDUCATION 2007.

Inoltre, il docente pubblicherà sul sito dell'Università del materiale utile al presente lavoro.



---

## PRE-COURSE OF QUANTITATIVE METHODS FOR BUSINESS

---

The Faculty of Economics and Law invites first-year students enrolled in the Academic Year 2026/2027 in the International Business Management profile to attend the **Pre-course in Quantitative Methods for Business** in order to:

1. integrate and further develop the basic knowledge that lecturers will take for granted
2. fill any gaps and review those topics that will be preparatory to the courses themselves

The pre-course is the main tool that the University provides to help students review and strengthen the basic knowledge required both to pass the preliminary test and to effectively attend lectures and successfully complete written examinations. For this reason, **attendance at the pre-course is strongly recommended** for all first-year students.

### ▪ PRE-COURSE SCHEDULE

Lessons will start from **Thursday, 3 September 2026** in classroom **F**, according to the following schedule:

Date	Time
Thursday, September 3, 2026	11.00-13.00
	14.00-16.00
Friday, September 4, 2026	11.00-13.00
	14.00-16.00
Wednesday, September 9, 2026	11.00-13.00
	14.00-16.00

### LECTURER

Professor Alessandra Mainini

### OBJECTIVES

The pre-course aims to provide a concise and critical overview of the fundamental topics in mathematics that every student, regardless of their previous educational background, **must know in order to effectively follow the course**. The topics covered during the pre-course constitute **an integral part of the Quantitative Methods for Business programme**.



## **PROGRAMME**

Natural numbers, integers, rational and real numbers. Powers with real exponents, exponentials and logarithms: definitions and properties. Equations and inequalities (rational, irrational, exponential and logarithmic). Analytic geometry of the plane.

## **BIBLIOGRAPHY**

Various textbooks are available for basic revision; however, students may effectively make use of the mathematics textbooks adopted in their secondary school, as an alternative to those indicated in the bibliography.

- 4) Specific materials provided by the lecturer.
- 5) M. Bianchi, L. Scaglianti, M. Scovenna, Guida al precorso di Matematica CEDAM 1998.
- 6) R. D'Ercole, Matematica per i precorsi PEARSON EDUCATION 2007.