

◦ Sì, segno qua una X sul circoletto perchè sono uno studente di anni passati e diverso docente e desidero anche un esame orale, e consegno questo foglio piegato in 2 insieme alla bella copia.

Chi si ritira, consegna solo questo foglio: col nome e una grande R.

**Gli altri, tengono per sè questo foglio, e consegnano solo i fogli di bella copia piegati in due, tutti insieme.**

RIQUADRARE ovvero incorniciare I RISULTATI

### Legenda

\* è richiesto il valore esatto. Può anche essere  $+\infty$ ,  $-\infty$ , o una frase.

$\approx$  è richiesta una ragionevole approssimazione.

% è richiesto il valore in percentuale, se serve ragionevolmente approssimato.

(R) è richiesto solo il risultato.

**In questo tema d'esame possono comparire entrambi gli standard del punto decimale e della virgola decimale.**

**In ogni esercizio in cui nel quesito o nello svolgimento compaiono numeri che in italiano diciamo *con la virgola*, scrivere all'inizio dello svolgimento se è usato lo standard del punto o della virgola decimale.**

**Ovviamente se nel testo di un quesito c'è qualcuno di quei numeri, lo svolgimento va fatto continuando con lo stesso standard.**

**ESERCIZIO 0. Triplice – quesiti basici –  
chi non risolve almeno 2 non passa l'esame –  
per ricevere più di 18 risolvere tutti 3.**

ES. 0a <sub>$\mu$</sub>  (R) Esempio: 12% di 37 (Risposta: 4.44)

ES. 0b <sub>$\mu$</sub>  (R) Esempio:  $D \ln x$  (Risposta:  $\frac{1}{x}$ )

ES. 0c <sub>$\mu$</sub>  (R) Esempio:  $P(\text{dado dà } 1 \text{ o } 6)$  (Risposta:  $\frac{1}{3}$ )

**ES. 1<sub>μ</sub>** Sostanzialmente MATEMATICHE ELEMENTARI

**ES. 2<sub>μ</sub>** Sostanzialmente MATEMATICHE ELEMENTARI

**ES. 3<sub>μ</sub>** Sostanzialmente CALCOLO INFINITESIMALE

**ES. 4<sub>μ</sub>** Sostanzialmente CALCOLO DELLE PROBABILITÀ

**ES. 5<sub>μ</sub>** Sostanzialmente STATISTICA INFERENZIALE

(La dicitura *sostanzialmente* si riferisce al fatto che ovviamente in ogni esercizio possono essere necessarie nozioni "precedenti" al livello di quell'esercizio – perfino i *prerequisiti* del corso, come il volume della sfera per esempio.).