

Il pacchetto esami

GI
meeting 2012

Grazia Messineo e Salvatore Vassallo

Napoli 27 ottobre 2012



Il problema

Preparare una prova scritta per n studenti (n grande) che stanno in un'aula da m posti (m poco più grande di n).

G. Messineo
S. Vassallo

G_{IT}meeting
27 ottobre 2012



Prime soluzioni





Cosa si vuole





La randomizzazione

La randomizzazione interviene in molti punti:





La parametrizzazione

Per l'aritmetica usiamo il pacchetto `fp` per la notazione più intuitiva rispetto ad altri pacchetti

G. Messineo
S. Vassallo

G_{IT}meeting
27 ottobre 2012



I file di esercizi

Compito con 2 esercizi sulle equazioni di secondo grado e 3 sulle disequazioni di secondo grado



La generazione del compito

Il comando `\esercizi{<lista di file>}` per ogni versione del compito:

G. Messineo
S. Vassallo

G_{IT}meeting
27 ottobre 2012



Le tipologie di esercizi

Nel pacchetto **exerquiz** ci sono solo tre tipi di esercizi:





Le opzioni del pacchetto

Le principali opzioni del pacchetto sono:



G. Messineo
S. Vassallo

G^{IT}meeting
27 ottobre 2012



I file del pacchetto

Oltre al file di stile e al file di configurazione esistono altri file:





I comandi per le operazioni

Per le operazioni usiamo il pacchetto **fp**.



Frazioni e radicali





Liste ed esercizi

Dato un elenco di “nomi” riordinare tale elenco in modo casuale ed estrarre poi un certo numero di elementi.



G. Messineo
S. Vassallo

G_{IT}meeting
27 ottobre 2012

%Variante 1

← Una variante

%Variante 1

← Una variante

\fillin[u|e|b]{larghezza dello spazio}{risposta}

`\pair{nome 1}{nome 2}` definisce le coppie

Sintassi:

```
\begin{tabella}[num. col. visibili]{allin. col. visibili}{allin. col. nascosta}  
\dots & \dots \cr
```

```
\documentclass[italian]{article}  
\usepackage[shuffle,mg,nosolutions,pointsonright,autopston,twocolumns]{esami}
```

Come **master** ma contiene le istruzioni per scrivere le risposte e generare la stringa delle soluzioni.

```

\documentclass[italian]{article}
\usepackage[mg,prova,pointsonright,autopston]{esami} %% versione numerica
%\usepackage[mg,prova,pointsonright,autopston,param]{esami} %% versione parametrica
\date{30/4/2008} %%% è fondamentale per la generazione dei numeri casuali ma può essere
\begin{document}
\FPeval\seme{209}
\randomi=\seme %

\def\esercizio{CalDif-T-ML0-001}
\makeatletter
\ifes@param
\begin{center} {\textbf{\esercizio -p}}\vspace{5mm}\end{center}
\else
\begin{center} {\textbf{\esercizio}}\vspace{5mm}\end{center}
\fi
\makeatother
\begin{shortquiz}
\begin{questions}
\proofingsymbol{$\blacktriangleright$}
\selectallproblems{\esercizio}
\end{questions}
\end{shortquiz}
\end{document}

```