

## ***Indicazioni per l'esame di Didattiche specifiche della Matematica***

*a.a.2011/2012*

La prova d'esame è orale.

*Per la parte di laboratorio:*

Presentare all'esame (inviandolo qualche giorno prima via mail all'indirizzo [maria.reggiani@unipv.it](mailto:maria.reggiani@unipv.it)) un file contenente, per due a scelta fra i seguenti temi, un problema o esercizio svolto con il *software Derive*, diverso da quelli già svolti a lezione, adatto all'utilizzo in una scuola secondaria di secondo grado, accompagnandolo con un breve commento (max 20 righe) che chiarisca collocazione, obiettivi, "ruolo" del software.

- 1) Rappresentazione di successioni definite in modo ricorsivo
- 2) Rappresentazione di curve date in forma parametrica o appartenenti a sistemi di curve dipendenti da parametri
- 3) Trasformazioni geometriche (isometrie e similitudini nel piano) di poligoni o curve
- 4) Integrale definito/funzione integrale

Per il software *ANuSet* si richiede la stessa cosa su un solo tema a scelta