



Con riferimento al test preliminare della prova di accesso al TFA per la classe A048 - Matematica Applicata, che si è tenuto il giorno 24 luglio 2012 ed è pubblicato sul sito <https://tfa.cineca.it/>, l'Unione Matematica Italiana, al fine della pubblica utilità, formula le seguenti osservazioni tecniche puntuali su alcuni quesiti:

- 1) Due delle risposte possibili alla domanda 1 sono uguali e corrette: la risposta A e la risposta B.
- 2) La formulazione della domanda 31 è incompleta e di conseguenza di per sé ambigua, infatti: non è specificato in quale campo (reale o complesso) debbano essere cercate le radici (il polinomio è a coefficienti reali e lo stesso parametro k è esplicitamente richiesto reale, pertanto l'eventualità che il campo da considerare sia il campo reale è concretamente possibile). Ma il numero delle soluzioni reali (e la loro somma) dipende dal valore di k .
Tenendo conto che la domanda deve avere una e una sola risposta corretta, si può tuttavia risolvere l'ambiguità e concludere che il campo da considerare sia quello complesso e che l'opzione da indicare sia la A).
- 3) La domanda 44 è formulata in modo incompleto, perché non è precisato che l'angoloide è convesso. Per un angoloide non convesso la somma delle facce può essere arbitrariamente grande.

Si segnala infine che la risoluzione di alcuni quesiti, come i n. 39 e 49, sembra presupporre l'uso di una calcolatrice o di opportune tavole, uso che invece non era ammesso.

L'Unione Matematica Italiana preparerà un più ampio documento di osservazioni e commenti sulle prove di ingresso per i TFA relativamente alle classi di abilitazione che hanno contenuti matematici, che verrà reso pubblico dopo la conclusione delle procedure di selezione.