

I prova in itinere A
19 ottobre 2007

Si dia la risposta ai primi due esercizi senza giustificazioni, si scelga quella giusta nel terzo, mentre si riporti lo svolgimento del quarto.

ESERCIZIO n. 1 Il numero denotato da 151 in base decimale da quale delle seguenti scritte è individuato in base 7?

ESERCIZIO n. 2 Risolvere il sistema $10x + \frac{8}{9}y - z = 1$ $x + 13y = 0$ $y + \frac{2}{3}z = 11$

ESERCIZIO n. 3 Quale tra i seguenti è il numero più grande dell' insieme dei numeri reali x per cui $|x^2 - 3| < |x - 3|$

l'insieme non è limitato superiormente quindi non ha un più grande elemento ,
 $\frac{3}{2}$, $\sqrt{2} - 1$,
la disequaglianza non ha soluzioni
l'insieme è limitato superiormente ma non ha un più grande elemento.

ESERCIZIO n. 4 Giustificando i principali passaggi si risolva $\frac{||x - 3| - |x + 1||}{x(x + 1)} \geq 1$?