

Programma RoMaths Basic 2015

G.a.u.s.S. – Gruppo Allenatori Universitari Studenti della Sapienza
con la collaborazione dei Responsabili per le Olimpiadi della Matematica di Roma
e dell'Università di Roma “La Sapienza”

20 giugno 2015

Lo stage estivo RoMaths Basic 2015 si terrà nei giorni dal 6 al 9 luglio nell'aula E del dipartimento di matematica della Sapienza. L'appuntamento per i ragazzi sarà alle ore 9.45 dei suddetti giorni direttamente in aula.

Programma

Le quattro giornate saranno così organizzate:

- Lunedì 6 – Algebra
ore 10-12.30: Nozioni di base sui polinomi, divisibilità, teorema di Ruffini.
ore 13.30-15.30: Esercizi sugli argomenti visti la mattina, con successiva risoluzione.
A cura di Michele Pernice e Andrea Pesare.
- Martedì 7 – Teoria dei Numeri
ore 10-12.30: Divisibilità, scomposizioni, numeri primi, scrittura in base b .
ore 13.30-15.30: Esercizi sugli argomenti visti la mattina, con successiva risoluzione.
A cura di Benedetta Cavalli e Danilo Ciaffi.
- Mercoledì 8 – Combinatoria
ore 10-12.30: Conteggi di base e applicazioni, nozioni di probabilità.
ore 13.30-15.30: Esercizi sugli argomenti visti la mattina, con successiva risoluzione.
A cura di Andrea Pesare e Gabriele Serafini.
- Giovedì 9 – Geometria
ore 10-12.30: Proprietà dei triangoli e punti fondamentali, angle chasing, teoremi su circonferenza e cerchio, quadrilateri.
ore 13.30-15.30: Esercizi sugli argomenti visti la mattina, con successiva risoluzione.
A cura di Michele Pernice e Gabriele Serafini.