LICEO SCIENTIFICO STATALE "FILIPPO LUSSANA"
Via A. Maj, 1 – 24121 – BERGAMO
☎ 035 237502 Fax 035 236331 sito e contatti: www.liceolussana.com
Codice fiscale : 80026450165

CIRCOLARE N. 350

Bergamo, 15 marzo 2012
Alle classi I, II
Ai docenti di matematica (biennio)

Oggetto: Crivello di Eratostene / Biennio / Quesito di marzo 2012

Il quesito geometrico del mese di febbraio è stato correttamente risolto solo da un'alunna di 2N, Sofia Gerelli (complimenti !). Sabato 24 marzo verrà premiata dal preside, alla presenza di un referente del comitato genitori.

Per questo mese il quesito riguarda le equazioni di II grado. Buon lavoro !

Quesito:

Determinare tutte le coppie ordinate di numeri reali (a,b) tali che le equazioni

$$ax^2+2bx+1=0 \quad e \quad bx^2+2ax+1=0$$

abbiano una ed una sola soluzione comune e ciascuna di esse abbia due radici reali distinte.

Regolamento:

1. Le soluzioni possono essere inviate per mail all'indirizzo **mora.paolo@alice.it**, oppure consegnate direttamente al docente referente (prof. Mora), **non prima del giorno lunedì 19 marzo 2012**. Il docente valuterà la possibilità di richiedere una giustificazione orale della soluzione proposta.
2. Verranno prese in considerazione le soluzioni consegnate o inviate **entro il giorno sabato 31 marzo 2012.** Verranno premiate la prima soluzione e quella ritenuta più elegante.
3. Ad ogni studente/gruppo vincitore verrà consegnato un buono del controvalore di € 30,00 , da utilizzare in uno dei negozi "Decathlon". I premi sono gentilmente offerti dal Comitato Genitori e dall'Associazione Genitori del Liceo Lussana, a cui va il nostro consueto ringraziamento.

Il referente di istituto per l'iniziativa
Prof. Paolo Mora

Il Dirigente Scolastico
Prof. Cesare Quarenghi