

**ISTITUTO SUPERIORE “ ETTORE MAJORANA ”**

24068 SERIATE (BG) Via Partigiani 1 -Tel. 035-297612 - Fax 035-301672

e-mail: majorana@majorana.org - sito internet: www.majorana.org

Istituto certificato Sistema Qualità UNI EN ISO 9001-2000

edizione 1/03

Md C01

revisione 9/11/05

Cod.Mecc.BGIS01700A

Cod.Fisc.95028420164

**SINCERT**

gioca con la scienza

Quesito n° 4 *prima settimana di giugno*

Un villaggio di elfi è minacciato da un drago. Il capo villaggio possiede un arco che può assumere proprietà magiche e scagliare frecce capaci di uccidere il drago. L'arco diventa magico se viene piegato in modo da formare una curva a parabola descritta mediante la seguente formula $3Y = x^2$. La corda per piegarlo deve avere una distanza $Y=14$ dm dal vertice. Quale lunghezza deve avere la corda per rendere magico l'arco e salvare il villaggio degli elfi?

Pubblicato il 30 maggio

La risposta deve essere adeguatamente motivata facendo riferimento specifico alle regole matematiche che giustificano il risultato

Le risposte, in formato cartaceo devono pervenire in segreteria allievi entro le ore **12,00 del 8 giugno 2007.**

Indicare in modo chiaro:

COGNOME E NOME,
CLASSE DI APPARTENENZA,
NUMERO DEL QUESITO

La risposta vincente sarà pubblicata entro il 13 giugno

Il Dirigente Scolastico
Prof. Carlo Martelli