

Fibonacci day 23.11

I.C. Alberto Manzi – Via Trento, Villalba di Guidonia – Roma

Scuola secondaria di primo grado – classi: seconda e terza.

Obiettivi: In occasione del Fibonacci day, viene proposta un'attività didattica finalizzata alla scoperta della successione di Fibonacci, affiancando alla relazione matematica, la spirale aurea, evidenziando così i collegamenti esistenti tra natura, arte, musica e matematica.

Argomento: La successione di Fibonacci e la Sezione Aurea.

Attività: Dopo una breve introduzione sulla biografia di Fibonacci, la narrazione del *Liber Abaci* e la diffusione delle cifre indo-arabe, si avvia la classe alla soluzione del problema dei conigli che prepara gli alunni alla successione di Fibonacci e alla regola matematica che si applica per poterla generare. Successivamente si utilizzano i numeri della successione per disegnare la spirale e si invita la classe alla riflessione degli elementi della natura e dell'arte in cui la *sezione aurea* si può ritrovare (gusci conchiglie, orecchio umano, piante, Partenone, etc.).

