



Come sarebbe la nostra vita senza la matematica

Alunno: Giorgio Ferri (Classe 3^a, a. s. 2013 – 2014, Scuola Secondaria di 1^a grado di Gramolazzo - Lucca)

Referente: Prof.ssa Antonella Ferri

La matematica è una branca della scienza che si occupa dello studio dei numeri. Credo che tutto quello che ci circonda sia matematica, come per esempio le stelle. Lo studio dell'astronomia richiede i calcoli matematici per individuare le coordinate di una stella o di una costellazione. La geografia richiede calcoli matematici, per individuare la latitudine e la longitudine di un luogo, oppure per calcolare la popolazione, il Pil (prodotto interno lordo) di un paese o la densità di abitanti per km quadrato. Non a caso non si avrebbe un sistema di misurazione e per questo si tornerebbe alla misurazione tramite parti del corpo. Non si avrebbe la moneta e quindi si tornerebbe al sistema del baratto. Non si avrebbero le attrezzature tecnologiche, perché formate da chip che si basano su calcoli matematici.

In pratica si avrebbe una vita come i preistorici ... forse nemmeno quella, visto che loro avevano già tentato di quantificare il tempo. Ma prima o poi qualcuno sarebbe riuscito a scoprire almeno le fondamenta della matematica. Tra i primi ci furono gli Egizi, che utilizzarono la matematica per costruire le piramidi. Ci furono poi i Babilonesi, la cui civiltà documentava

ogni tipo di calcolo matematico su tavolette di argilla. E poi i Greci e i Romani. I primi furono tra i più grandi matematici della storia. Non a caso Pitagora ed Euclide trovarono i calcoli che portarono alla soluzione dei loro teoremi. I Romani idearono, appunto, i numeri romani che furono poi sostituiti da quelli arabi.

La matematica è quindi importante per la vita umana. Io non credo che un uomo possa vivere senza essa, proprio perché non si conoscerebbero la medicina e la chirurgia, e quindi ci sarebbe un tasso di mortalità più alto, perché non si potrebbero dosare le quantità delle sostanze da mettere in un farmaco, oppure non si conoscerebbero apparecchiature e non si avrebbero quella precisione che oggi è fatale per noi umani. Non avremmo le grandi costruzioni e le grandi attrazioni turistiche che oggi accrescono l'economia mondiale, perché senza sistemi di misurazioni precisi l'uomo non avrebbe potuto costruirli.

Senza matematica la vita sarebbe travolta dal caos più totale e gli uomini vivrebbero in un mondo disorientato. I numeri, la logica, la razionalità, infatti, sono presenti in tutto quello che facciamo quotidianamente nella vita reale. La matematica regola i nostri comportamenti, le nostre giornate, i nostri appuntamenti, i nostri rapporti con gli altri scanditi nel tempo. Le competenze matematiche sono presenti in tutto quello che facciamo e la matematica ci aiuta e indirizza nelle nostre scelte giornaliere. Noi umani siamo immersi nella matematica. La matematica, quindi, ci accompagna in ogni attimo della giornata e, senza farsene accorgere ci guida e indirizza in tutte le nostre scelte quotidiane. Scandisce i nostri movimenti e ci sostiene nell'organizzazione della vita giornaliera. Anche le mosse più semplici e più naturali sono gestite dai numeri.

Insomma, senza la matematica la nostra vita sarebbe molto più triste!!