

**MATEMATICA**

ESERCIZI ON LINE

DA CASA

*Che cosa possiamo fare
quando non andiamo a scuola.*

di Daniele Gouthier, matematico
e formatore di insegnanti

Questo articolo è stato scritto il 10 marzo 2020. Dalla mezzanotte passata tutta Italia – e non “solo” qualche regione e provincia – è in una situazione di emergenza che, tra le altre cose, impone di non andare a scuola. Restare a casa è la scelta più responsabile, ma è anche una dura sfida: per i bambini, ai quali manca la socialità con maestre e compagni di classe e la gioia di essere stimolati intellettualmente; per i genitori, che devono vincere mille sfide logistiche e fare i conti con la noia dei loro figli a casa; per gli insegnanti che devono re-inventarsi un modo di comunicare con i loro alunni per trasmettere loro qualcosa di interessante a distanza.

Ecco quindi una panoramica su alcune opportunità che personalmente ritengo qualificate e stimolanti.

Allenarsi in Rete

Il mio punto di partenza per una navigazione di qualità sulla matematica in Rete è MaddMaths! - Matematica, divulgazione e didattica (<http://maddmaths.simai.eu/>), il portale del Cnr ricco di proposte che in occasione dell'emergenza ha lanciato l'iniziativa #lascuolaconta con la quale sta costantemente raccogliendo materiali utili per gli studenti e gli insegnanti di ogni ordine scolastico.

Ricchissimo è anche Matematicando (<http://www.>



Getty Images/Stockphoto

matematicando.supsi.ch/) della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana. Ha molte e variegate schede didattiche, tra cui quelle di film che trattano argomenti realtivi al mondo della matematica, come, ad esempio, 'A Beautiful Mind', da guardare a casa in dvd o in streaming.

Sfide per la mente

Su un altro versante ci sono i Problemi per matematici in erba (<https://www.problemi.xyz/>) curati da Maria Dedò e Sofia Sabatti. Ogni problema può essere una sfida per la mente da fare da soli o un'attività da svolgere in gruppo. Tra parentesi: un'oretta in tre o

quattro amici su WhatsApp, Skype, Hangout o altro canale, può essere un bel modo per passare un po' di tempo e far "girare le rotelle".

Sempre nella categoria problemi, come non citare la storica attività Flatlandia (<http://dm.unife.it/fardiconto/flatlandia/>) che mese per mese propone un problema di geometria e che ha un archivio ultra-ventennale per stimolarvi? O, se siete tecnologici, la piattaforma PhiQuadro (<http://www.phiquadro.it/>) sulla quale, assistiti da Sandro Campigotto che la anima, potete

Bambini e ragazzi costretti a casa possono essere stimolati in modo nuovo. Tante le piattaforme sul web che propongono schede didattiche, problemi, ma anche giochi. Per attivare la mente.

costruire una gara di problemi con testi scritti da voi e riservata ai vostri studenti.

L'università di Ferrara ha sviluppato MatematicaInsieme (<http://dm.unife.it/matematicainsieme/>) che offre più di uno spunto di riflessione attiva per chi insegna, così come le attività di Mat@bel ([http://www.matematica.it/tomasi/](http://www.matematica.it/tomasi/mat.abel/index.htm)

www.indire.it) presente anche sul sito [dell'Indire](http://www.indire.it) (www.indire.it).

Disegni e giochi

Chi ama disegnare può impraticarsi con i mandala, (<https://www.wikihow.it/Disegnare-un-Mandala>) che, al di là della dimensione zen e buddista, stimolano moltissimo il nostro senso geometrico.

In conclusione, credo che meriti una visita anche il sito di Giorgio Dendi, enigmista e divulgatore scientifico, (<https://www.giorgiodendi.com/>) che propone letture, giochi, problemi, quiz, curiosità, spesso al confine tra matematica e linguaggio: Dendi, tra le altre cose, è un maestro dell'anagramma.

E, per finire veramente, cosa di meglio che una navigazione (virtualmente infinita) nel portale di catalogazione dell'Archivio italiano dei giochi (<https://archivio.archivodeigiochi.it/tipo/gioco/>)? Ci sono giochi pensati, progettati e realizzati per la matematica ma, non dimentichiamolo mai, anche moltissimi classici giochi da tavolo hanno un substrato matematico che allena la nostra mente al pensiero razionale: scacchi, dama, filetto, battaglia navale, forza 4, dama cinese, domino, cubo di Rubik, eccetera. Passare un po' di tempo a giocare è un altro modo di muovere passi verso un pensiero matematico maturo e sano. ■