

Nome ..... Classe ..... Data .....

**NUMERI AMICI**

- Quando ti trovi in difficoltà a risolvere problemi, ricordati di questa storia.

Un sultano, grande appassionato di numeri, chiese a un matematico che era tenuto in prigione di inventare per lui un problema difficilissimo da risolvere.



Ti lascerò libero fino a quando io non troverò la soluzione!

Questa fu la proposta del sultano che trascorse tutta la vita nel cercare la soluzione. Così il matematico visse libero a lungo e morì di morte naturale molto anziano. Ecco il problema che il sultano, esperto di matematica, non riuscì mai a risolvere:

*Trovare due numeri amici maggiori di 220 e 284.*

Vuoi provare anche tu insieme ai tuoi compagni e alle tue compagne? Eventualmente potete ricorrere all'aiuto di internet.

I numeri amici, o amicali, furono piano piano trovati da famosi matematici (Fermat, Cartesio, Eulero) fino a quando fu scoperta la formula per calcolarli. Tra 0 e 100 000 000 esistono solo 236 coppie di numeri amici.

INDIVIDUARE MULTIPLI E DIVISORI DI UN NUMERO PER MIGLIORARE LE CAPACITÀ DI CALCOLO.