

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SPŘÁTELENÁ ČÍSLA - ŘEŠENÍ

Má-li být dvojice čísel 220 a 284 opravdu spřátelená, znamená to, že pokud sečteš všechny dělitele jednoho z čísel (kromě čísla samého), výsledkem je číslo druhé a naopak.

Vypiš postupně všechny dělitele čísla 220 a všechny dělitele čísla 284.

Dělitele jednotlivých čísel sečti.

Řešení najdeme v přehledné tabulce:

číslo	dělitel	Součet dělitelů
220	1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55, 110	284
284	1, 2, 4, 71, 142	220

Pokud tě tato skutečnost zaujala, přečti si následující historické poznámky.

Historické poznámky:

Arabský astronom a matematik Thabit ibn Qurra v roce 850 předložil vzorec pro generování spřátelených čísel. Do roku 1747 našel Leonhard Euler 30 párů spřátelených čísel. Dnes je známo více než 11 milionů těchto párů.