

IL MERCATO DEL PESCE

Proclamazione del vincitore

Sono pervenute 4 risposte al quiz, precisamente da:

ARTURO, GIANMARIANO, GABRIELE, TARCISIO.

Un riconoscimento doveroso a tutti per il solo fatto di aver partecipato.

Un breve commento per ciascuno.

1) ARTURO.

Arturo sceglie un percorso non autorizzato (condotta non appropriata per un bravo escursionista). Assegna arbitrariamente una condizione in più e semplifica il calcolo, anche se alla fine dà giustamente ragione a Nadia.

2) GIANMARIANO

Gianmariano utilizza da subito il dato “orientativo” del rapporto tra prezzi del pesce grosso e del pesce piccolo (circa 1,6). Svolge così il calcolo algebrico e trova i prezzi di ieri e di oggi di tutto il pesce, dà anche lui ragione a Nadia, ma..... rimane l’incertezza sulla risposta alla 2^a parte: è solo approssimato il valore che manterrebbe costante il rapporto tra pesce grande e pesce piccolo.

3) LELE

Anche Lele affronta la soluzione per via algebrica, assumendo da subito anche la condizione del rapporto costante tra prezzo del pesce grande e prezzo del pesce piccolo. Arriva così ad una equazione di 2° grado e, anziché utilizzare la formula imparata a scuola per trovarne le soluzioni, non resiste al richiamo irresistibile della risoluzione numerica con Excel. Trova un valore del rapporto approssimato alla 15^a cifra decimale (di più con Excel non si può ottenere), ma... lo considera esatto. Questo gli consente di dare correttamente ragione a Nadia, ma “sporca” un po’ la conclusione.

4) TARCISIO

Tarcisio non si smentisce. Verrebbe da dire “...ex ungue leonem”. Propone la soluzione algebrica formale in modo asciutto ed essenziale, financo sbrigativa. Rimane aderente alla consegna del quiz e fornisce la prima risposta utilizzando solo i dati della prima parte del quesito: d'altra parte non si chiede, né sarebbe possibile, di calcolare i singoli prezzi; ricombinando le equazioni Tarcisio ne ottiene una che permette di dare incondizionatamente ragione a Nadia. Trova poi il rapporto tra i prezzi risolvendo l'equazione di 2° grado, stavolta con la formula imparata a scuola. Sul nome da dare al rapporto la risposta è un po' approssimativa: “equazione aurea”, “numero aureo”. Ci sarebbe stato meglio rapporto aureo o, geometricamente, sezione aurea o rettangolo aureo.

PROCLAMAZIONE DEL VINCITORE

Vince ancora Tarcisio, anche se questa volta è stato avaro di spiegazioni. Il suo elaborato si presenta con un taglio adatto ad un congresso di matematici. A parte l'alleggerimento con Auro Bulbarelli, poteva almeno spiegare perché si può arrivare a dar ragione a Nadia, ma non si possono trovare i prezzi dei pesci.

Il GENS assegnerà il giusto premio al vincitore, ma suggerisco un compito supplementare per Tarcisio: da artigiano del legno qual è, Tarcisio costruirà una dima rettangolare in legno (sufficiente in lamina leggera di compensato) i cui lati stiano esattamente nel rapporto aureo (1,618033...) e, durante la pausa pranzo in una prossima escursione GENS, illustrerà la costruzione geometrica (con riga e compasso) che ha seguito. La dima potrebbe essere utilizzata per dare un nuovo formato rettangolare al calendario del GENS 2021 (il formato rettangolare attuale non è “aureo”).