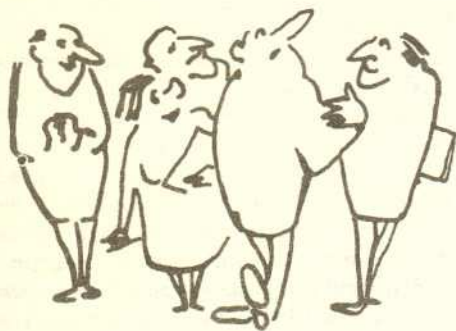


Dzisiaj przerywamy cykl „historyczny” i poświęcamy nasz kącik Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej (ang. International Atomic Energy Agency — IAEA). W ubiegłym roku minęło dwadzieścia lat od założenia tej organizacji, mającej swą siedzibę w Wiedniu. Zrzesza ona obecnie 110 państw, w tym również i Polskę. Działalność MAEA dotyczy wykorzystania energii jądrowej dla celów pokojowych: badań w zakresie zastosowań energii jądrowej w różnych dziedzinach gospodarki, opracowywania norm, wymiany informacji itp. W szczególności Agencja udziela pomocy krajom rozwijającym się poprzez kierowanie tam ekspertów i kształcenie potrzebnych specjalistów.

Reprodukujemy jeden z dwóch znaczków poświęconych MAEA, wydanych przez pocztę ONZ w roku 1958 oraz znaczek wydany w ub. roku przez pocztę Austrii z okazji 20-lecia Agencji. Znaczki poświęcone tej organizacji wydano również w Belgii (1958), Gabonie (1967), Kamerunie (1967), Mauretanii (1967) i Monako (1962). Szereg konferencji naukowych, zorganizowanych przez Agencję zostało również upamiętnionych znaczkami lub stemplami okolicznościowymi.

Jerzy BARTKE



— Stupstwo! zresztą gdzieś już to chyba widziałem



Spiralę Archimedesesa można określić jako tor punktu poruszającego się jednostajnie po półprostej, która obraca się ze stałą prędkością kątową dokoła swego początku, przy czym w momencie początkowym punkt znajduje się w początku półprostej. W układzie współrzędnych biegunowych, którego biegunem jest początek półprostej a osią — początkowe położenie półprostej, spirala ma równanie $r = a\varphi$, gdzie a jest pewną stałą. Spirala Archimedesesa o tym równaniu umożliwia dokonanie trysekcji dowolnego kąta: wystarczy ramię kąta podzielić na 3 równe części i zatoczyć z bieguna okręgi przez punkty podziału. Punkty przecięcia okręgów ze spiralą łączymy z biegunem i trysekcja została dokonana:

$$\frac{r}{3} = a \frac{\varphi}{3}$$

Podobnie można dokonać podziału danego kąta na n równych części.

Czytelnicy proponują

Kol. O. LYDŹBA (III kl. L.O. w Oleśnicy): Udowodnić, że dla żadnych k, n naturalnych wyrażenie

$$\sqrt{4k(4^n k \pm 1) + 1}$$

nie jest liczbą naturalną.

