

Tales z Miletu - (ok. 620 p.n.e. - 540 p.n.e.) grecki filozof matematyk astronom i kupiec zaliczany do siedmiu mędrców starożytnej Grecji uważany za ojca matematyki greckiej. Talesowi z Miletu przypisywano wiele twierdzeń z geometrii m.in. twierdzenie nazywane dziś twierdzeniem Talesa. Uważany jest za twórcę tzw. szkoły jońskiej oraz za tego który zapoczątkował systematyczną rozbudowę pojęć i twierdzeń geometrycznych.

Temu, kto nie zna matematyki, trudno spostrzec głębokie piękno przyrody.

R. Feynman

Temat: Zastosowanie twierdzenia Talesa w rozwiązywaniu zadań.

W klasach III gimnazjum wprowadzamy twierdzenie Talesa.

Zadania lekcji:

- Ćwiczenie umiejętnego uczenia się z wykorzystaniem podręczników
- Wprowadzenie twierdzenia Talesa
- Stosowanie Twierdzenia w rozwiązywaniu zadań
- Analizowanie sytuacji rzeczywistych, opisywanie związków liczbowych między wielkościami, interpretowanie działań liczbowych w danej sytuacji

Podsumowanie:

Twierdzenie wprowadzone jest jako stworzenie odpowiedniej sytuacji dydaktycznej wymagającej od uczniów wykorzystania własnych obserwacji. Opis z pozoru naiwny stanowi fizyczną przestrzeń w której uczeń żyje, a wzbogacony o elementy języka matematycznego prowadzi do matematycznej struktury. Może stanowić inspirację dla nauczyciela by w pogodny dzień przeprowadzić lekcję terenie i wyznaczyć wysokość drzew w najbliższej okolicy.