

Liczmy proporcje

liceum, technikum

klasy 1-3

podstawa: filozofia LO, zakres rozszerzony: część III.7–9

POLECENIE

Oblicz.

Złoty podział i harmonia Pitagorasa.

złota liczba $\varphi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ (do 0,001)

odcinek 10 cm w złotym podziale — dłuższa część

krótsza część tego odcinka

iloraz liczb Fibonacciego 13 : 8

iloraz 21 : 13 (do 0,001)

Pitagoras: struna 60 cm, oktawa (2 : 1)

kwinta (3 : 2) – długość struny

kwarta (4 : 3) — długość struny

[illegible]