Matematyka w świecie

Codzienność, ekonomia, przyroda i zadanie odwrócone

Imię i nazwisko: .....

1 ŚWIAT CODZIENNY

Łuk ma profil $h(x) = -x^2 + kx$ i kończy się na ziemi w x=4. Wyznacz k.

Kontekst: Zera modelu kwadratowego / OpenStax (EN)

2 EKONOMIA / DECYZJE I OBLICZENIA

Zysk firmy opisano umownie $Z(x) = x^2 - kx + 4$. Dla x=1 zysk jest zerowy. Oblicz k.

Kontekst: Punkt opłacalności / OpenStax (EN)

3 NAUKI PRZYRODNICZE / MODEL

W modelu pomiarowym $f(t) = t^2 - kt$ pierwszy dodatni moment zerowego odchylenia to 4. Oblicz k.

Kontekst: Warunek zerowania modelu / OpenStax (EN)

4 ZADANIE ODWRÓCONE / ODTWÓRZ DANE

Parabola $y = x^2 - kx + c$ przecina oś Ox w 1 i 4. Odtwórz k i c.

Kontekst: Model odtworzony z zer / OpenStax (EN)

Zadania autorskie; dane sytuacyjne są umowne. Odnośniki rozwijają kontekst.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 2.06.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2606, zad. 11, s. 11. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).