

IMIĘ i NAZWISKO:

GIMN. w

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI

XXIV NUDNA MATEMATYKA
klasa II gimnazjum – ZESTAW A
PÓŁFINAŁ

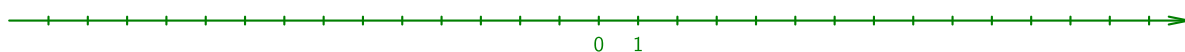
Zadanie 1.

Wyznacz wszystkie całkowite rozwiązania równania $2xy - 8 = 4x$

Zadanie 2.

a) Na prostej dane są dwa różne punkty A i B . Odległość pomiędzy nimi wynosi 5. W jakiej odległości od punktu A można zaznaczyć punkt X tak, by $XA + 2XB = 9$?

b) Zaznacz na osi liczbowej wszystkie punkty X , dla których spełniony jest warunek $2XA - XB = 12$, jeśli wiesz, że A i B , to punkty o współrzędnych -4 oraz 1



Zadanie 3.

W pewnym wielokącie foremnym liczba przekątnych jest cztery razy większa niż liczba boków tego wielokąta.

- a) Ile przekątnych i ile osi symetrii ma wielokąt foremny, który ma jeden wierzchołek więcej niż początkowy?
- b) Ile osi symetrii ma wielokąt foremny, który ma jednym wierzchołek mniej niż początkowy?