

Prosta i okrąg

LO

klasa LO

podstawa: matura z matematyki R: geometria analityczna

POLECENIE**Znajdź punkty wspólne prostej i okręgu.**

Wstaw równanie prostej do równania okręgu i rozwiąż równanie kwadratowe.

$x^2 + y^2 = 25 \text{ i } y = x + 1$

$(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 5 \text{ i } y = 2x$

$x^2 + y^2 = 10 \text{ i } y = 3x$

$x^2 + y^2 = 8 \text{ i } y = -x + 4$

$x^2 + y^2 = 4 \text{ i } y = x + 5$

$(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 4 \text{ i } y = 1$

$(x - 2)^2 + y^2 = 9 \text{ i } x = 2$

ile punktów wspólnych ma $x^2 + y^2 = 9$ z prostą $y = 3$?**1 Miejsce na obliczenia**