

Ayo Menjodohkan!

Pasangkan setiap persamaan dengan kedudukan titik yang tepat.



Soal

Diketahui lingkaran berpusat di $P(a, b)$ dengan jari-jari r .
Tentukan kedudukan titik berikut terhadap lingkaran.

- 1 $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 16$, $Q(7, 1)$ •
- 2 $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$, $Q(6, 1)$ •
- 3 $(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 9$, $Q(8, -2)$ •
- 4 $(x + 2)^2 + (y + 3)^2 = 36$, $Q(-4, 3)$ •
- 5 $(x - 1)^2 + (y - 5)^2 = 49$, $Q(1, -2)$ •
- 6 $(x + 4)^2 + (y - 2)^2 = 9$, $Q(-1, 5)$ •



Petunjuk:

Hitung nilai $(x - a)^2 + (y - b)^2$ untuk setiap titik, lalu bandingkan dengan r^2



Pilihan Kedudukan Titik

Di dalam lingkaran

-
-

Pada lingkaran

-
-

Di luar lingkaran

-
-

