**Завдання 7.**

А) знайти множину точок площини (написати рівняння) і зробити рисунок;

Б) побудувати лінію в полярній системі координат і записати її рівняння в декартових координатах.

**Варіанти.**

1. А) рівновіддалених від двох заданих точок ;

Б) .

1. А) для яких відстань до точки втричі більша відстані до точки ;

Б) .

1. А) для яких різниця квадратів відстаней до двох даних точок є сталою величиною: ;

Б) .

1. А) рівновіддалених від двох даних точок ;

Б) .

1. А) для яких відстань від осі *Оу* утричі більша, ніж від осі *Ох*;

Б) .

1. А) віддалених від початку координат на 6 одиниць;

Б) .

1. А) для яких відстань до точки втричі менша відстані до точки ;

Б) .

1. А) для яких відстань від точки  у чотири рази більша відстані до точки ;

Б) .

1. А) рівновіддалених від точок перетину ліній ;

Б) .

1. А) рівновіддалених від осі *Ох* та точки ;

Б) .

1. А) розміщених удвічи ближче до точки ніж до точки ;

Б) .

1. А) рівновіддалених від осі *Оу* та точки ;

Б) .

1. А) рівновіддалених від осі *Ох* та точки ;

Б) .

1. А) сума квадратів відстаней яких від точок  дорівнює квадрату відстані між точками А та В;

Б) .

1. А) сума відстаней яких до двох даних точок  дорівнює 6;

Б) .

1. А) різниця відстаней яких до двох даних точок  дорівнює 27;

Б) .

1. А) розміщених удвічи далі від точки ніж до точки ;

Б) .

1. А) сума квадратів відстаней яких до точок  дорівнює 58;

Б) .

1. А) різниця квадратів відстаней яких до точок  дорівнює 12;

Б) .

1. А) для яких відношення відстані до точки  до відстані до прямої  дорівнює 1,5;

Б) .

1. А) для яких відстань до точки  удвічи менша, ніж відстань до точки ;

Б) .

1. А) рівновіддалених від двох заданих точок ;

Б) .

1. А) для яких відстань до точки втричі більша відстані до точки ;

Б) .

1. А) для яких різниця квадратів відстаней до двох даних точок є сталою величиною: ;

Б) .

1. А) рівновіддалених від двох даних точок ;

Б) .

1. А) сума квадратів відстаней яких до точок  дорівнює 50;

Б) .

1. А) різниця квадратів відстаней яких до точок  дорівнює 10;

Б) .

1. А) центрів кіл, що дотикаються до осі ОХ та проходять через точку (3;4).

Б) .

1. А) для яких відстань до точки  вдвічи менша, ніж відстань до точки ;

Б) .

1. А) рівновіддалених від двох заданих точок ;

Б) 