Самостійна робота № 3

1. Розв'яжіть рівняння:

а) sin2 2*х* + sin2 4*х* = 1; б) 10 sin2 *x* – 12 sin *x* cos *x* – 11 cos2 *x* = 1;

в) cos2 *x* – cos 2*х* = 2 – sin *x*; г) 2 sin 3*x* + 2 cos 3*х* = .

2. Розв'яжіть системи рівнянь:

а)  б) 

3. Розв'яжіть нерівності:

a) cos2 *x* – 2 cos *x* > 0; б) 2tg2 2*х* – 1 > 0; в) 2sin  – ;

г) 2sin  l; д) 3ctg  > – ; е) sin 1.

є) sincos-; ж) 2sin2<;

з) sin 2*х* +  cos 2*х* < 0; и) sin2 *x* + 2sin *x* < 0.

Виконуєте всі завдання