Простейшие тригонометрическиеуравнения.

Решить уравнения:

1) Решить уравнение  
  
а) sin(7x)= 1/2 б) cos(3x)= √3/2 в) cos(-x) = -1 г) tg(4x) = √3 д) ctg(0.5x) = -1.7  
  
2) Решить уравнения: sin(3x)= √3/2. И найти все корни на отрезке [π/2; π ].  
  
3) Решить уравнение: ctg2(x) + 2ctg(x) + 1 =0  
  
4) Решить уравнение: 3 sin 2(x) + √3sin (x) cos(x) = 0  
  
5) Решить уравнение:3sin2(3x) + 10 sin(3x)cos(3x) + 3 cos2(3x) =0  
  
6)Решить уравнение:cos2(2x) -1 - cos(x) =√3/2 -sin2(2x)