Résolution d'équations trigonométriques complexes

Résolvez les équations trigonométriques suivantes :

1. $cos^2x + cosx - 2 = 0$
2. $2sin^2x - 3cosx - 3 = 0$
3. $2sin^2x = 9cosx - 3$
4. $2cos^2x - 3sinx = 3$
5. $4sinx = 3cscx$