

$$\sin^2 x - \sqrt{2}\cos(2x - \pi/4) = 1$$

$$\sin^3 3x - 4\sin^2 3x \cos 3x + 3\sin 3x \cos^2 3x = 0 : \sin^3 3x$$

$$(2\sin x \cos x - \cos^2 x) / (2\cos x - \sin x) = 0$$