Résoudre sur $\mathbb R$ les équations suivantes et représenter les solutions sur le cercle trigonométrique :

1.
$$\tan^2 x + (1 - \sqrt{3})\tan x - \sqrt{3} = 0$$

2. $\sqrt{2}\sin^2 x + (\sqrt{2} - 1)\cos x + 1 - \sqrt{2} = 0$

3. $2\sin^4(x) - \sin^3(x) - 2\sin^2(x) + \sin(x) = 0$