1. Résoudre l'inéquation d'inconnue y suivante :

$$\frac{y-3}{2y-3} \le 2y$$
 (E_1)

2. En déduire les solutions sur
$$\mathbb R$$
 de l'inéquation d'inconnue X :

3. Finalement donner les solutions sur $[0, 2\pi]$ de l'inéquation d'inconnue x:

 $\frac{\sin^2(2x + \frac{\pi}{6}) - 3}{2\sin^2(2x + \frac{\pi}{6}) - 3} \le 2\sin^2(2x + \frac{\pi}{6}) \quad (E_3)$

- $\frac{\sin^2(X) 3}{2\sin^2(X) 3} \le 2\sin^2(X) \quad (E_2)$