## Phương pháp tìm tập xác định của hàm số

**VD1:** 
$$y = \sqrt{sinx - 1}$$

**VD2:** 
$$y = tanx$$

## Luyện tập (Phần quan trọng)

1. 
$$y = cotx$$

$$2. \ y = \sqrt{\cos x - 1}$$

$$3. \ y = \frac{\cos x}{\sqrt{\sin x}}$$

4. 
$$y = \tan(x - \frac{\pi}{6})$$

# Phương pháp xét tính chẵn lẻ hàm số

**VD1:** 
$$y = f(x) = tanx + sinx$$

**VD2**: 
$$y = f(x) = cosx - sinx$$

#### Luyện tập (Phần quan trọng)

1. 
$$y = f(x) = cosx + sinx$$

2. 
$$y = f(x) = 2sinx + 3$$

3. 
$$y = f(x) = cosx.sinx$$

4. 
$$y = f(x) = \frac{\cos^3 x + \sin^3 x}{\cos^2 x}$$

#### Phương pháp giải phương trình lượng giác

#### • Giải phương trình lượng giác

**VD1:** 
$$sin(2x + \frac{\pi}{6}) = -\frac{1}{2}$$

**VD2:** 
$$tan(x + 45) = cot 30^{\circ}$$

**VD3:** 
$$sin(2x + \frac{\pi}{6}) = -\frac{1}{2}, x \in (\frac{-\pi}{2}, \frac{2\pi}{3})$$

**VD4:** 
$$2\sin^2 x - 3\sin x + 1 = 0$$

# Luyện tập (Phần quan trọng)

# Giải các phương trình sau

$$1. \quad \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

**2.** 
$$\sqrt{3} \tan \left( x + \frac{\pi}{3} \right) - 1 = 0 \ \mathcal{X} \in (0; \pi)$$

3. 
$$cot(x + 45) = tan30^{\circ}$$

**4.** 
$$sin\left(x + \frac{\pi}{6}\right) = \frac{1}{2}, x \in \left(\frac{-\pi}{2}, \frac{2\pi}{3}\right)$$

$$5. \quad y = \cot\left(x + \frac{\pi}{3}\right) = 0$$

**6.** 
$$6\cos^2 x - 5\cos x - 4 = 0$$

7. 
$$\sqrt{3} \tan^2 x + (2\sqrt{3} - 3) \tan x - 6 = 0$$