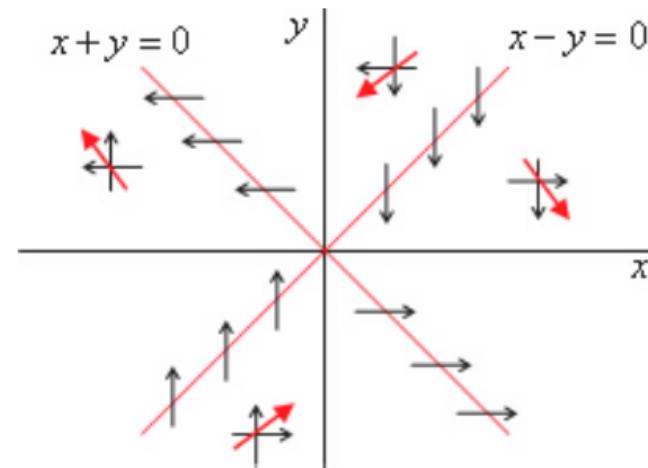


$\left\{ \frac{dx}{dt} = x - y, \quad \frac{dy}{dt} = -2x - 2y \right\}$  sistemini göz önüne alalım.

$p = a + d = -1$ ,  $q = ad - bc = -4$ ,  $\Delta = p^2 - 4q = 17$  olup,  $\Delta > 0$  ve  $q < 0$  olduğundan semer noktası vardır. Faz düzlem denklemi

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-2(x+y)}{x-y}$$

olduğundan **eşyönlüler**:  $x - y = 0$  ve  $x + y = 0$  doğrularıdır



Şekil: Eşyönlüler (oklar zamana bağlı denklemden alınmıştır).