12.5. Determinati imaginea triunghiuleii ABC prin reflexia relativ la dreapta AB.

A(1,0)

B(4,1)

C(2,3)

Matricea omogena a reflexiei fator de dreapta care trece prin Q si are versorue director w este:

$$\text{Mirror } (Q, \vec{\omega}) : \left( I_2 - a(\vec{\omega}^{\perp} \otimes \vec{\omega}^{\perp}) \right) = a(\vec{\omega}^{\perp} \otimes \vec{\omega}^{\perp}) \cdot Q$$
 (0)

Calculan ec dreptei AB:

$$AB: \frac{y-1}{1-1} = \frac{x-1}{y-1} = AB: \frac{y-1}{0} = \frac{x-1}{3} \quad (-) \quad AB: y=1$$

i) rectorue director de dreptei 7(1,0) = i

Încocuim in (1) junctul a cu A si versorul director w cui:

$$I_{2} - 2(i^{2} + \otimes i^{2}) \cdot 2(0) - 2(0) \cdot 2(0) \cdot 2(0) - (0) \cdot 2(0) \cdot$$

