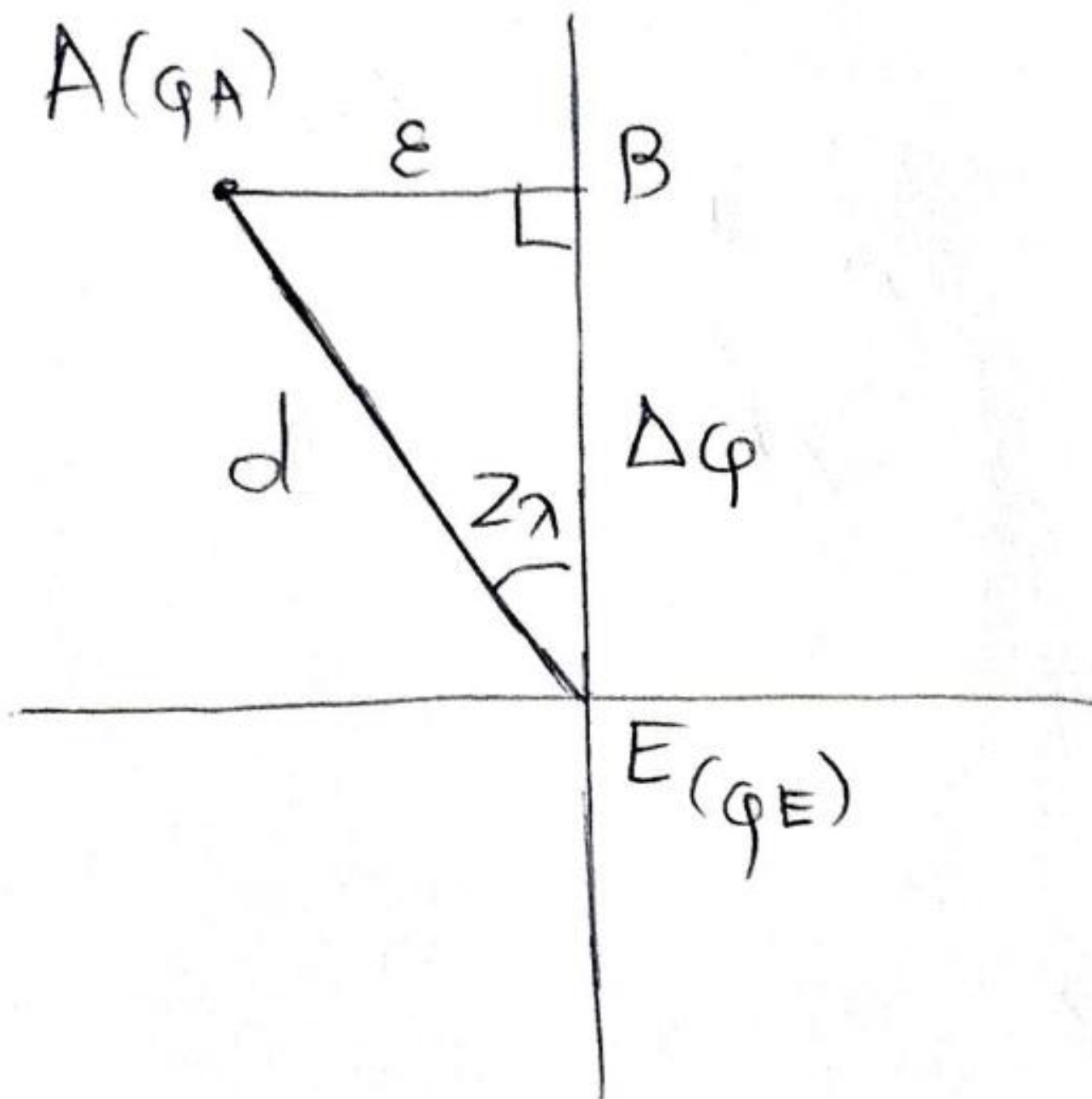


ΑΣΚΗΣΗ: Ένα πλοίο ξεκινάει από ένα σημείο E με $\varphi_E = 5^\circ 15' N$ και πλέει προς $N 30^\circ 12' W$ έως ένα σημείο A με $\varphi_A = 7^\circ 30' N$. Να βρεθούν, η απόσταση που διένυσε το πλοίο και η αποχώρηση του.



$$\Delta\varphi = |\varphi_A - \varphi_E| = 7^\circ 30' - 5^\circ 15'$$

$$= 2^\circ 15' = 2^\circ + 0,25^\circ = 2,25^\circ$$

$$\text{Άρα } \Delta\varphi = (2,25 \cdot 60)' = 135' \text{ ή } 135 \text{ v.}\mu$$

$$Z_\lambda = 30^\circ 12' = 30^\circ + \left(\frac{12}{60}\right)^\circ = 30,2^\circ$$

$$\cos Z_\lambda = \frac{\Delta\varphi}{d} \Leftrightarrow$$

$$\cos 30,2 = \frac{135}{d} \Leftrightarrow$$

$$0,864 = \frac{135}{d} \Leftrightarrow$$

$$0,864 \cdot d = 135 \Leftrightarrow$$

$$d = \frac{135}{0,864} = 156,25 \text{ v.}\mu$$

$$\sin Z_\lambda = \frac{\varepsilon}{d}$$

$$\sin 30,2 = \frac{\varepsilon}{156,25}$$

$$0,503 = \frac{\varepsilon}{156,25}$$

$$\varepsilon = 0,503 \cdot 156,25$$

$$\varepsilon = 78,597 \text{ v.}\mu$$