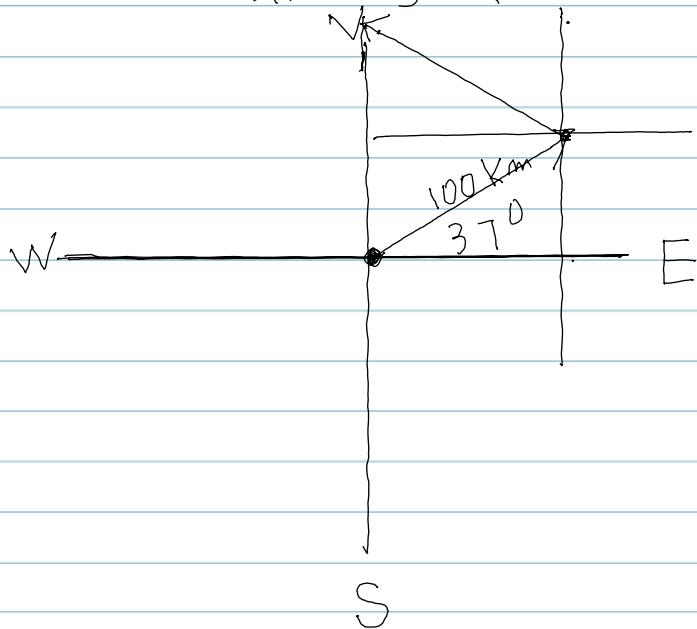


某人首先往東偏北 37° 的方向，走了
了 100 公里，接著往西偏北 37° 的
方向又走了 100 公里。此時他離
出發地的直線距離為幾公里？

方向為何？



$$\vec{R} = \vec{R}_1 + \vec{R}_2$$

$$= (100 \times \cos 37^{\circ} \vec{i} + 100 \times \sin 37^{\circ} \vec{j})$$

$$+ (-100 \times \cos 37^{\circ} \vec{i} + 100 \times \sin 37^{\circ} \vec{j})$$

$$= (80 \text{ (Km)} \vec{i} + 60 \text{ (Km)} \vec{j})$$

$$+ (-80 \text{ (Km)} \vec{i} + 60 \text{ (Km)} \vec{j})$$

$$= 120 \text{ (Km)} \vec{j}$$

$$\vec{O} = \vec{R} + \vec{R}'$$

$$\vec{R}' = -\vec{R} = -120 \text{ (Km)} \vec{j}$$