



Pop quiz

تطير طائرة في مسار بشكل زاوية قياسها 35° مع الشمال الجغرافي بسرعة 600 mph
أوجد الصورة المركبية للمتجه الذي يمثل سرعة الطائرة

$$\langle 600 \cos 55^\circ, 600 \sin 55^\circ \rangle$$

$$\langle 600 \cos 35^\circ, 600 \sin 35^\circ \rangle$$

$$\langle 600 \cos 145^\circ, 600 \sin 145^\circ \rangle$$

$$\langle 600 \sin 55^\circ, 600 \cos 55^\circ \rangle$$

تطير طائرة في مسار بشكل زاوية قياسها 330° مع الشمال الجغرافي بسرعة 600 mph
أوجد الصورة المركبية للمتجه الذي يمثل سرعة الطائرة

$$\langle 300, -300\sqrt{3} \rangle$$

$$\langle 300\sqrt{3}, 300 \rangle$$

$$\langle -300, 300\sqrt{3} \rangle$$

$$\langle -300\sqrt{3}, 300 \rangle$$