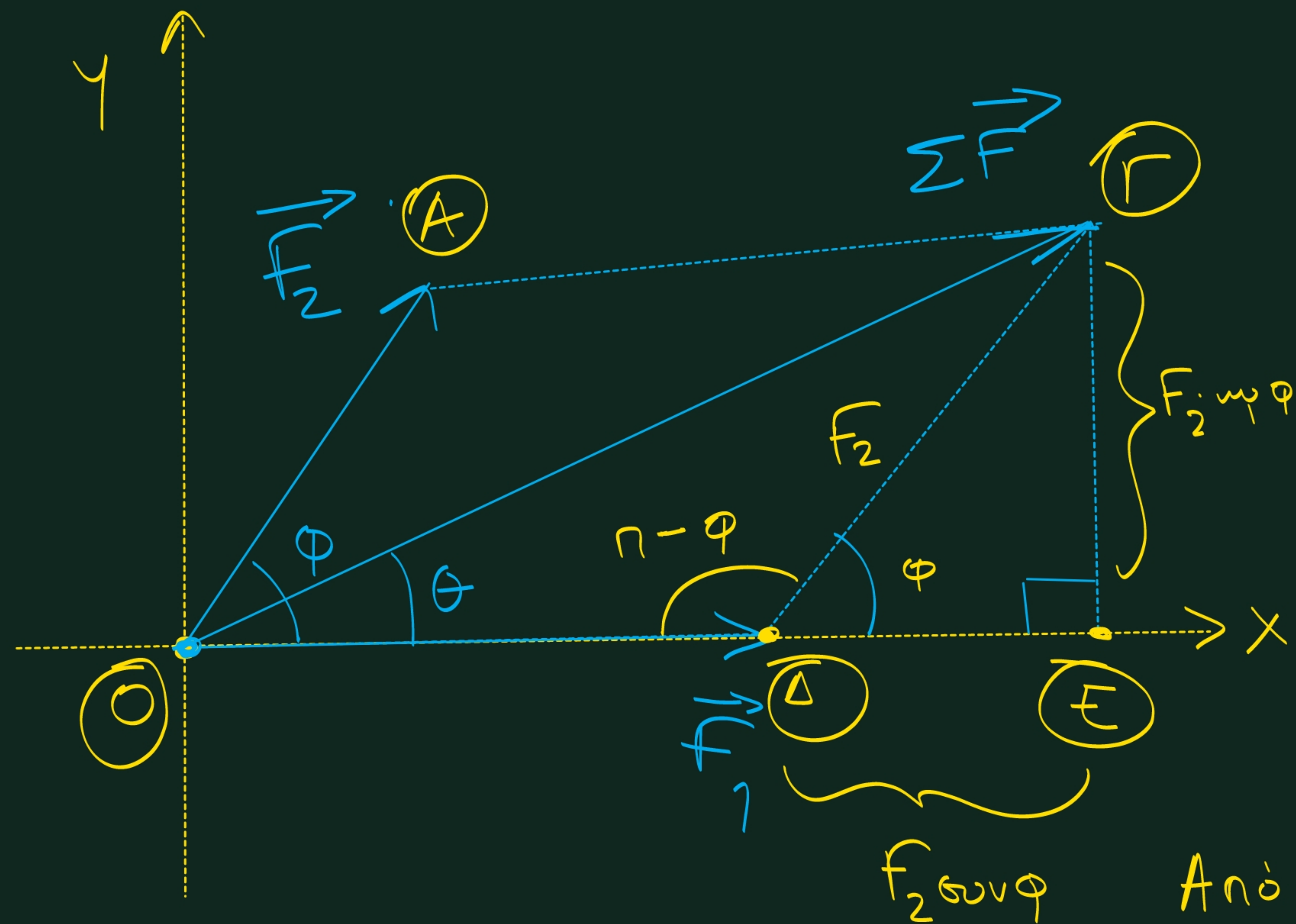


Σύνθεση δυνάμεων που σχηματίζουν
ωχούα γωνία (κανόνας παραλληλογράμμου).



Για τη συνισταμένη έχουμε:

$$\Sigma F = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2 \cos \varphi}$$

(από το νόμο των συνυπάρχουσων
στο τρίγωνο $O\Delta\Gamma$).

Για τη γωνία θ έχουμε:

$$\cos \theta = \frac{F_1 + F_2 \cos \varphi}{\Sigma F} = \frac{OE}{O\Gamma} \Rightarrow$$

$$\cos \theta = \frac{F_1 + F_2 \cos \varphi}{\Sigma F}$$

Από νόμο υπάρχουσων στο $O\Delta\Gamma$ έχουμε:

$$\frac{\Sigma F}{\sin(\eta - \varphi)} = \frac{F_2}{\sin \theta} \Rightarrow \frac{\Sigma F}{\sin \varphi} = \frac{F_2}{\sin \theta} \Rightarrow \sin \theta = \frac{F_2}{\Sigma F} \cdot \sin \varphi$$

