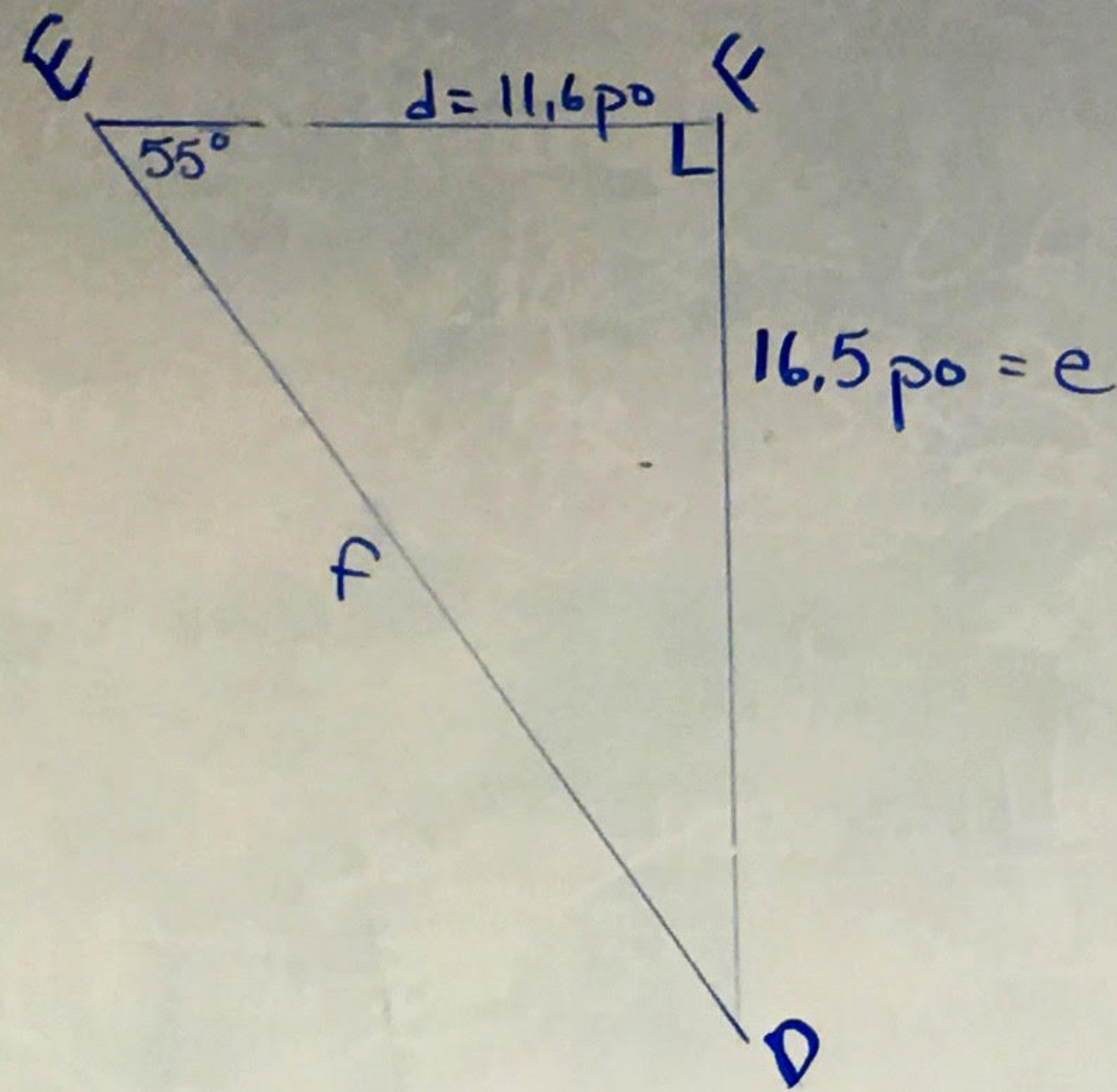


## 2.6 Les rapports trigonométriques

$\begin{matrix} \curvearrowright \\ AO \\ \curvearrowleft \\ OA \end{matrix}$

$$\tan 55^\circ = \frac{O}{a}$$
$$\tan 55^\circ = \frac{16,5 \text{ po}}{d}$$
$$d = \frac{16,5 \text{ po}}{\tan 55^\circ}$$
$$d \approx 11,6 \text{ po}$$



Trouvons les côtés et les angles manquants.

$$h = \sqrt{a^2 + b^2}$$
$$h = \sqrt{16,5^2 + 11,6^2}$$
$$= 20,2 \text{ po}$$

$$\cos 55^\circ = \frac{a}{h}$$
$$\cos 55^\circ = \frac{11,6}{h}$$

$$h = \frac{11,6}{\cos 55^\circ}$$
$$\approx 20,2 \text{ po}$$