

IB Estadística y Probabilidad Problema 002

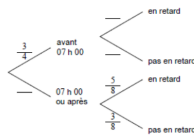
Pablo conduce al trabajo.

La probabilidad de que salga de casa antes de las 07:00 es $\frac{3}{4}$.

Si sale de casa antes de las 07:00, la probabilidad de que llegue tarde al trabajo es $\frac{1}{8}$.

Si sale de casa a las 07:00 o después, la probabilidad de que llegue tarde al trabajo es $\frac{5}{8}$.

A. Copie y complete el siguiente diagrama de árbol.



B. Encuentre la probabilidad de que Pablo salga de casa antes de las 07:00 y llegue tarde.

C. Encuentre la probabilidad de que Pablo llegue tarde al trabajo.

D. Dado que Pablo llega tarde al trabajo, encuentre la probabilidad de que haya salido de casa antes de las 07:00.