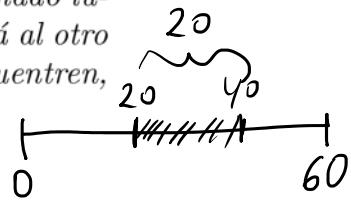


Problema 3. Un chico y una chica deciden encontrarse en determinado lugar en algún momento entre las 17:00 y las 18:00. Cada uno esperará al otro un máximo de 10 minutos. Halle la probabilidad de que ambos se encuentren, suponiendo que llegan independientemente a la cita, si:

1. El chico llega a las 17:30.
2. Llegando uno y el otro en cualquier momento.



(1) $X, Y \sim U[0, 60]$

$X =$ "chico"
 $Y =$ "chica"

$$P(20 \leq Y \leq 40 \mid X=30) = \frac{20}{60} = \frac{1}{3}$$

