

En un autobús, el 40 % de los pasajeros eran mujeres. En la última parada, dos mujeres han bajado y dos hombres han subido. Ahora hay un 30 % de mujeres.

¿Cuántas personas viajan en el autobús?

SOLUCIÓN

Llamemos X el número de personas en el autobús antes de la parada.

Este número no ha cambiado porque han bajado dos mujeres, pero han subido dos hombres.

El número de mujeres es de $0,4X$ antes de la parada y $0,4X - 2$ después de parar. Como tras la parada hay un 30 % de mujeres, sabemos que:

$$0,4X - 2 = 0,3X,$$

Es decir, $0,1X = 2$, o lo que es lo mismo, **$X = 20$** .