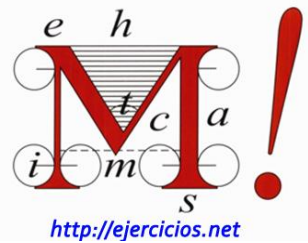


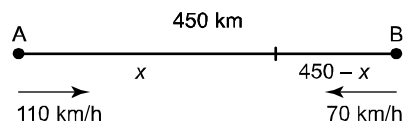
Algebra

Problemas resueltos con ecuación



Un coche sale de una ciudad A hacia otra ciudad B, a las 9 de la mañana, a una velocidad de 110 km/h. A la misma hora, sale otro coche desde B hacia A a una velocidad de 70 km/h. Sabiendo que entre A y B hay 450 km, calcula a qué hora se cruzarán ambos vehículos y a qué distancia de A se producirá el encuentro.

Solución:



$$\left. \begin{array}{l} \text{Espacio que recorre A} \rightarrow x = 110t \\ \text{Espacio que recorre B} \rightarrow 450 - x = 70t \end{array} \right\} \rightarrow 450 - 110t = 70t \rightarrow$$

$$\rightarrow 450 = 180t \rightarrow t = \frac{450}{180} = 2,5 \text{ horas}$$

$$x = 110t = 110 \cdot 2,5 = 275 \text{ km}$$

Se encontrarán a las once y media de la mañana, a 275 km de A.