# Question

Se sabe que un auto viaja con rapidez constante. A las 06:00, ya se ha alejado 10 km del pueblo donde inició su recorrido, y a las 08:00, se encuentra a 172 km de dicho pueblo. Para calcular la rapidez media en km/h de este recorrido, se realizaron los siguientes pasos:

Paso 1. Se calcula cuánta distancia se recorrió: 172 km - 10 km = 162 km

Paso 2. Se calcula el tiempo que transcurrió: 8 h - 6 h = 3 h

Paso 3. Se halla el cociente entre los valores obtenidos: 162 km / 3 h = 54 km/h

¿En qué paso se cometió un error y por qué?

## Answerlist

* En el paso 1, ya que la distancia recorrida es diferente a 162 km
* En el paso 2, ya que el tiempo transcurrido es 8 h - 6 h = 2 h y no 3 h
* En el paso 3, ya que el cociente es 81 km/h
* En el paso 1, ya que la distancia recorrida es 10 - 172 km = -162 km

# Solution

La respuesta correcta es ‘En el paso 2, ya que el tiempo transcurrido es 8 h - 6 h = 2 h y no 3 h.’

Explicación detallada:

1. Análisis del Paso 1: Cálculo de la distancia
   * Se realizó correctamente: 172 km - 10 km = 162 km
   * La distancia es la diferencia entre la posición final y la inicial
2. Análisis del Paso 2: Cálculo del tiempo
   * Se cometió un error: El tiempo transcurrido es 2 h, pero se calculó como 3 h
   * El cálculo correcto es 8 h - 6 h = 2 h
3. análisis del Paso 3: Cálculo de la rapidez media
   * Basado en el tiempo incorrecto, el cálculo es incorrecto
   * El valor correcto es 81 km/h

# Meta-information

exname: Rapidez Media extype: schoice exsolution: 0100 exshuffle: TRUE