



1. Conversión del tiempo (formato aditivo / uso de la multiplicación)

E.6612 Completa correctamente las líneas de puntos:

- (a) $2\text{ h } 15\text{ min} = \dots\text{ min}$ (b) $2\text{ j } 14\text{ h} = \dots\text{ h}$
 (c) $5\text{ min } 13\text{ s} = \dots\text{ s}$ (d) $14\text{ h } 15\text{ min} = \dots\text{ min}$

E.10795 Realiza las siguientes conversiones:

- (a) $4\text{ h } 15\text{ min} = \dots\text{ s}$ (b) $14\text{ h} = \dots\text{ min}$
 (c) $3\text{ j } 10\text{ h} = \dots\text{ s}$ (d) $5\text{ j } 3\text{ h} = \dots\text{ min}$

2. Conversión del tiempo (formato aditivo / uso de la división)

E.5578 Complete correctamente los puntos suspensivos:

- (a) $82\text{ min} = \dots\text{ h } \dots\text{ min}$ (b) $212\text{ min} = \dots\text{ h } \dots\text{ min}$
 (c) $370\text{ min} = \dots\text{ h } \dots\text{ min}$ (d) $28\text{ h} = \dots\text{ j } \dots\text{ h}$

E.9988 Completa correctamente los puntos:

- (a) $50\text{ h} = \dots\text{ j } \dots\text{ h}$ (b) $500\text{ min} = \dots\text{ h } \dots\text{ min}$
 (c) $132\text{ h} = \dots\text{ j } \dots\text{ h}$ (d) $254\text{ min} = \dots\text{ h } \dots\text{ min}$

E.9987 Complete correctamente los puntos suspensivos:

- (a) $143\text{ min} = \dots\text{ h } \dots\text{ min}$ (b) $74\text{ h} = \dots\text{ j } \dots\text{ h}$
 (c) $252\text{ min} = \dots\text{ h } \dots\text{ min}$ (d) $380\text{ s} = \dots\text{ min } \dots\text{ s}$

E.9989 Completa correctamente las líneas de puntos:

- 1 $3800\text{ s} = \dots\text{ h } \dots\text{ min } \dots\text{ s}$
 2 $5000\text{ min} = \dots\text{ j } \dots\text{ h } \dots\text{ min y}$

3. Duración y adición

E.6550 Realiza las siguientes sumas de tiempo:

(a)	$\begin{array}{r} 1\text{ h } 17\text{ min} \\ + 3\text{ h } 24\text{ min} \\ \hline \dots\text{ h } \dots\text{ min} \end{array}$	(b)	$\begin{array}{r} 1\text{ h } 35\text{ min} \\ + 2\text{ h } 17\text{ min} \\ \hline \dots\text{ h } \dots\text{ min} \end{array}$
-----	--	-----	--

E.6188 Realiza las siguientes sumas de tiempo:

(a)	$\begin{array}{r} 2\text{ h } 15\text{ min} \\ + 1\text{ h } 34\text{ min} \\ \hline \dots\text{ h } \dots\text{ min} \end{array}$	(b)	$\begin{array}{r} 1\text{ h } 15\text{ min} \\ + 1\text{ h } 35\text{ min} \\ \hline \dots\text{ h } \dots\text{ min} \end{array}$
-----	--	-----	--

E.9983 Realiza las siguientes sumas de tiempo:

(a)	$\begin{array}{r} 3\text{ h } 42\text{ min} \\ + 1\text{ h } 34\text{ min} \\ \hline \dots\text{ h } \dots\text{ min} \end{array}$	(b)	$\begin{array}{r} 1\text{ h } 24\text{ min} \\ + 1\text{ h } 48\text{ min} \\ \hline \dots\text{ h } \dots\text{ min} \end{array}$
-----	--	-----	--

E.9984 Realiza las siguientes sumas de tiempo:

(a)	$\begin{array}{r} 2\text{ h } 47\text{ min} \\ + 0\text{ h } 36\text{ min} \\ \hline \dots\text{ h } \dots\text{ min} \end{array}$	(b)	$\begin{array}{r} 3\text{ h } 15\text{ min} \\ + 1\text{ h } 45\text{ min} \\ \hline \dots\text{ h } \dots\text{ min} \end{array}$
-----	--	-----	--

E.6555 Realizar las siguientes sumas de duraciones:

(a)	$\begin{array}{r} 2\text{ h } 34\text{ min} \\ + 1\text{ h } 48\text{ min} \\ \hline \dots\text{ h } \dots\text{ min} \end{array}$	(b)	$\begin{array}{r} 2\text{ h } 34\text{ min} \\ + \dots\text{ h } \dots\text{ min} \\ \hline 4\text{ h } 02\text{ min} \end{array}$
-----	--	-----	--

E.6201 Realiza las siguientes sumas de tiempo:

(a)	$\begin{array}{r} 3\text{ h } 12\text{ min} \\ + \dots\text{ h } \dots\text{ min} \\ \hline 5\text{ h } 46\text{ min} \end{array}$	(b)	$\begin{array}{r} 2\text{ h } 17\text{ min} \\ + \dots\text{ h } \dots\text{ min} \\ \hline 5\text{ h } 52\text{ min} \end{array}$
-----	--	-----	--

E.6551    Realiza las siguientes sumas de tiempo:

(a) $\begin{array}{r} 2 \text{ h } 48 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 5 \text{ h } 22 \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 1 \text{ h } 58 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 5 \text{ h } 02 \text{ min} \end{array}$
--	--

E.9986    Realiza las siguientes sumas de tiempo:

(a) $\begin{array}{r} 1 \text{ h } 23 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 4 \text{ h } 00 \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 1 \text{ h } 43 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 17 \text{ min} \end{array}$
--	--

4. Duraciones y restas

E.10796    Realiza las siguientes sumas de tiempo:

(a) $\begin{array}{r} 2 \text{ h } 45 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 34 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 3 \text{ h } 47 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 18 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

E.10797    Realiza las siguientes sumas de tiempo:

(a) $\begin{array}{r} 3 \text{ h } 24 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 45 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 5 \text{ h } 38 \text{ min} \\ - 3 \text{ h } 53 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

E.9985    Realiza las siguientes sumas de tiempo:

(a) $\begin{array}{r} 5 \text{ h } 20 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 35 \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 5 \text{ h } 23 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 52 \text{ min} \end{array}$
--	--

E.6552    Completa correctamente las siguientes operaciones sobre duraciones:

(a) $\begin{array}{r} 3 \text{ h } 43 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 1 \text{ h } 17 \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 4 \text{ h } 14 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 28 \text{ min} \end{array}$
--	--

E.6189    Completa correctamente las siguientes operaciones sobre duraciones:

(a) $\begin{array}{r} 2 \text{ h } 13 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 1 \text{ h } 45 \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 3 \text{ h } 25 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 1 \text{ h } 45 \text{ min} \end{array}$
--	--

E.6199    Realiza las siguientes sumas de tiempo:

(a) $\begin{array}{r} 2 \text{ h } 47 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 0 \text{ h } 12 \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 4 \text{ h } 35 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 1 \text{ h } 45 \text{ min} \end{array}$
--	--

5. Duración y operaciones

E.10843   

$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 12 \text{ min} \\ + 2 \text{ h } 13 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \text{ h } 52 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 12 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

E.10844   

$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 11 \text{ min} \\ + 1 \text{ h } 47 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \text{ h } 59 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 22 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

E.10845   

$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 37 \text{ min} \\ + 3 \text{ h } 41 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \text{ h } 33 \text{ min} \\ - 2 \text{ h } 52 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

E.10846   

$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 51 \text{ min} \\ + 1 \text{ h } 32 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 35 \text{ min} \\ - 3 \text{ h } 42 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

E.10847   

$\begin{array}{r} 3 \text{ h } 53 \text{ min} \\ + 2 \text{ h } 59 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 33 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 56 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

E.10322    Realiza las siguientes sumas de tiempo:

(a) $\begin{array}{r} 2 \text{ h } 27 \text{ min} \\ + 1 \text{ h } 45 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 3 \text{ h } 12 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 47 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

6. Tiempos y operaciones con lagunas

E.10848   

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 11 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 28 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 29 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 3 \text{ h } 17 \text{ min} \end{array}$$

E.10849   

$$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 13 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 5 \text{ h } 29 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 38 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 24 \text{ min} \end{array}$$

E.10850   

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 36 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 3 \text{ h } 23 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 16 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 38 \text{ min} \end{array}$$

E.10851   

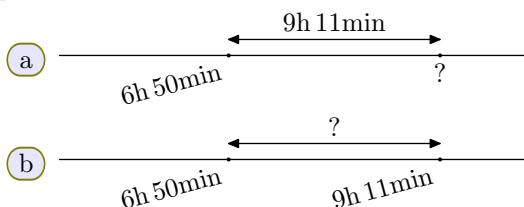
$$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 48 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 6 \text{ h } 47 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 42 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 44 \text{ min} \end{array}$$

7. Problemas relacionados con el tiempo (con diagrama)

E.10250    Un transportista sale a las $6 \text{ h } 50 \text{ min}$ y debe recorrer una distancia de $9 \text{ h } 11 \text{ min}$. Queremos saber a qué hora llegará.

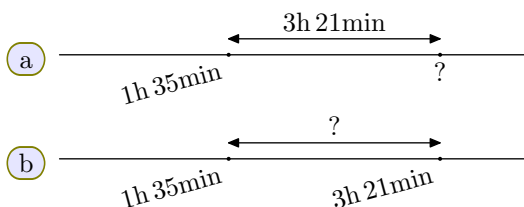
1 ¿Qué esquema permite representar este problema?



2 Determinar la hora de llegada de este transportista.

E.10251    Un tren nocturno inicia su recorrido a las $1 \text{ h } 35 \text{ min}$ y llega a su destino a las $3 \text{ h } 21 \text{ min}$. Se busca la duración del trayecto.

1 ¿Qué esquema permite representar este problema?

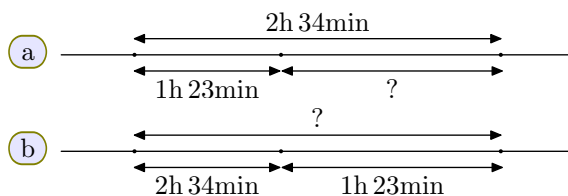


2 Determinar la duración del trayecto.

E.10248    En una carrera a pie, un participante realiza la primera parte en $1 \text{ h } 23 \text{ min}$. Tras terminar la

segunda parte, su tiempo total es de $2 \text{ h } 34 \text{ min}$. Se busca el tiempo que tarda el corredor en completar la segunda parte del recorrido.

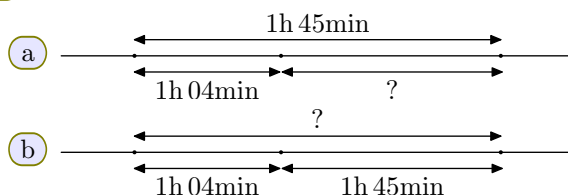
1 ¿Qué esquema permite representar este problema?



2 Determinar el tiempo que tarda el participante en completar la segunda parte del recorrido.

E.10249    Todos los días Jacques va al trabajo en transporte público. Hoy, el trayecto de ida le ha llevado $1 \text{ h } 04 \text{ min}$ y el de vuelta $1 \text{ h } 45 \text{ min}$. Se busca la duración total de su trayecto.

1 ¿Qué esquema permite representar este problema?



2 Determinar el tiempo total del trayecto realizado por Jacques hoy.

8. Problemas relacionados con el tiempo

E.10245    Un tren llega a $15 \text{ h } 13 \text{ min}$ tras un trayecto de $1 \text{ h } 42 \text{ min}$. ¿Cuál era la hora de salida de este tren?

E.10246    Un tren inicia su viaje en $7 \text{ h } 10 \text{ min}$ y llega a su destino en $15 \text{ h } 42 \text{ min}$. ¿Cuánto duró su viaje?

E.10247    Un tren inicia su recorrido a las $12 \text{ h } 37 \text{ min}$. Sabiendo que el recorrido dura $3 \text{ h } 31 \text{ min}$, determine la hora de llegada de este tren.

E.10243    Una película empezó a las $20 \text{ h } 38 \text{ min}$ y terminó a las $22 \text{ h } 27 \text{ min}$. Sabiendo que esta película se interrumpió para dos 10 min cortes comerciales, determine la duración de la misma.

E.10244    Para realizar el trayecto de Helsinki (*Finlandia*) a Pretoria (*Sudáfrica*), un avión despegue a las $18h\ 32min$ del aeropuerto de Helsinki y el trayecto tiene una duración prevista de $11h\ 22min$. El avión llega al día siguiente al aeropuerto de Pretoria. ¿A qué hora está previsto que aterrice?

Indicación: Finlandia y Sudáfrica se encuentran en el mismo huso horario.

E.9990    Un programa de televisión empezó a las $20h\ 35min$ y terminó a las $22h\ 12min$. Determina la duración de este programa.

E.10798    Durante una videoconferencia en verano, tres amigos que se encuentran en Nueva York, El Cairo y Pekín se fijan en la posición de sus relojes:



New York



Le Caire



Beijin

9. Ejercicios no clasificados

E.2098    Completa la siguiente tabla utilizando números decimales o fracciones simplificadas:

Minutes	60	30	15	12	1		42
Heures						1, 25	

E.1435    Convierte en horas las distintas duraciones que se indican a continuación:

1 Después de investigar la posición de estas tres ciudades en un mapamundi:

- a ¿Qué se puede decir de la posición de Nueva York y Pekín en la Tierra?
- b ¿Qué se puede decir de la posición de El Cairo con respecto a Nueva York y Pekín?

2 Después de investigar en Internet:

Nueva York	El Cairo	Pekín
GMT -4	GMT +2	GMT +8

¿Puede explicar qué significa esta información? Y justificar, con precisión, que esta diferencia horaria no sería la misma en invierno.

- a $1h\ 15min$
- b $7h\ 45min$
- c $5400s$
- d $135min$

E.9991    Convierte los siguientes tiempos en horas:

- a $1h\ 15min$
- b $96min$
- c $4h\ 42min$
- d $24min$
- e $3h\ 45min$
- f $20min$