

Nombre: ..... Fecha: .....

## Sumas y restas en forma compleja

Sumamos expresiones de tiempo en forma compleja en bloques: las horas con las horas, los minutos con los minutos y los segundos con los segundos.

— Si todos los resultados son menores de 60 no debemos realizar ninguna transformación.

3 h	20 min	10 s
+	2 h	14 min
5 h		
34 min		
37 s		

**1** Resuelve las siguientes sumas:

a. 3 h 12 min 5 s + 8 h 3 min 12 s

c. 30 h 36 min 16 s + 16 min 35 s

b. 12 h 15 min 30 s + 15 h 15 min 13 s

d. 42 min 27 s + 7 h 5 min 19 s

— Si algún resultado es mayor de 60, lo pasamos a forma compleja y lo sumamos a la misma unidad.

5 h	28 min	39 s
+	2 h	45 min
7 h		
73 min		
69 s		

7 h	73 min	69 s
+	73 min	9 s
7 h		
74 min		
9 s		
+	1 h	14 min
8 h		
14 min		
9 s		

69 s = 1 min 9 s

74 min = 1 h 14 min

**2** Efectúa las siguientes sumas:

a. 10 h 20 min 55 s + 3 h 50 min 12 s

c. 54 h 2 min 45 s + 6 h 25 min 21 s

b. 3 h 55 min 22 s + 8 h 18 min 36 s

d. 22 h 31 min + 58 min

Nombre: ..... Fecha: .....

Restamos expresiones de tiempo en forma compleja en bloques: las horas con las horas, los minutos con los minutos y los segundos con los segundos.

— Si todos los términos del minuendo son mayores que el sustraendo podemos restar directamente.

	14 h	27 min	35 s
-	5 h	22 min	30 s
	9 h	5 min	5 s

**3** Efectúa las siguientes restas:

- a. 8 h 12 min 12 s – 3 h 3 min 5 s                      c. 30 h 36 min 16 s – 16 min 6 s  
 b. 15 h 15 min 30 s – 14 h 12 min 13 s                d. 42 h 2 min 27 s – 7 h 19 s

— Si alguno de los términos del minuendo es menor que el sustraendo deberemos modificarlo para que sea mayor.

	10 h	20 min	10 s
-	3 h	14 min	27 s

  

	10 h	19 min	70 s
-	3 h	14 min	27 s
	7 h	5 min	43 s

En este caso deberemos modificar los segundos. Quitamos un minuto del minuendo y lo sumamos a los segundos:

10 h **20 min 10 s** = 10 h **19 min 70 s**

Ahora todos los términos del minuendo son mayores que el sustraendo y podemos restar.

**4** Efectúa las siguientes restas:

- a. 3 h 10 min 10 s – 2 h 50 min 3 s                      c. 12 h 10 min 36 s – 6h 34 min 2 s  
 b. 15 h 12 min 40 s – 12 h 42 min 30 s                d. 5 h 23 min 24 s – 3 h 30 min 30 s