



## Méthode

# Comment additionner, soustraire des heures, minutes, secondes ?

### Découvrons ensemble

→ Additionne 1 h 45 min 35 s à 13 min 48 s.

**Étape 1** J'utilise un tableau pour poser l'addition en colonnes.

	heure	minute	seconde
	1	45	35
+		13	48
=	1	58	83

J'additionne les **secondes** entre elles, puis les **minutes** et enfin les **heures**.



**Étape 2** Si un total dépasse 60, je convertis : je retire 60 du total et j'ajoute 1 dans l'unité suivante.

	heure	minute	seconde
<b>Total</b>	1	58	83
<b>Conversion</b>		$58 + 1 = 59$	$83 - 60 = 23$
<b>Résultat</b>	1	59	23

83 est plus grand que 60.

Je retire 60 de 83 :  
 $83 - 60 = 23$  secondes  
 et j'ajoute 1 dans la colonne des minutes.

La somme de 1 h 45 min 35 s et 13 min 48 s est 1 h 59 min et 23 s.

→ Soustrais 2 h 9 min 23 s de 9 h 2 min 26 s.

**Étape 1** J'utilise un tableau pour poser la soustraction en colonnes.

	heure	minute	seconde
	9	2	26
-	2	9	23
=	7	pas possible	3

Je ne peux pas soustraire 9 minutes de 2 minutes!



**Étape 2** Si ce n'est pas possible, je convertis : je retire 1 du total et j'ajoute 60 dans l'unité précédente.

	heure	minute	seconde
	9	2	26
-	2	9	23
=	7	pas possible	3
<b>Conversion</b>	$7 - 1 = 6$	$2 + 60 = 62$ $62 - 9 = 53$	3
<b>Résultat</b>	6	53	3

2 - 9, ce n'est pas possible.

Je retire 1 de 7 (dans les heures) :  $7 - 1 = 6$  et j'ajoute 60 dans la colonne des minutes.

La différence entre 2 h 9 min 23 s et 9 h 2 min 26 s est 6 h 53 min 3 s.

## Utilise un vocabulaire précis

1 **Énonce** chaque mot manquant.

Si un total dépasse 60 secondes, on convertit en 1 ..., qu'on ajoute au total de minutes.

2 **Énonce** chaque mot manquant.

Si un total dépasse 60 minutes, on convertit en 1 ..., qu'on ajoute au total d'...

## Je m'entraîne

3 Calcule en posant les opérations.

- a.  $3\text{ h } 15\text{ min} + 5\text{ h } 44\text{ min} = \dots\text{ h } \dots\text{ min}$   
 b.  $11\text{ h } 13\text{ min } 14\text{ s} + 6\text{ h } 11\text{ min } 12\text{ s} = \dots\text{ h } \dots\text{ min } \dots\text{ s}$

4 Recopie et complète le calcul.

a.  $8\text{ min } 48\text{ s} + 2\text{ min } 20\text{ s}$

	minute	seconde
	8	48
+	2	20
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>68</b>
Conversion	$10 + \dots = \dots$	$68 - \dots = 8$
<b>Résultat</b>	<b>11</b>	<b>8</b>

b.  $3\text{ h } 54\text{ min } 15\text{ s} + 13\text{ min } 32\text{ s}$

	heure	minute	seconde
	3	54	15
+		13	32
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>67</b>	<b>47</b>
Conversion	$3 + \dots = \dots$	$67 - 60 = \dots$	47
<b>Résultat</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>47</b>

5 Recopie et complète le calcul.

	heure	minute	seconde
	4	58	38
+	2	10	40
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>68</b>	<b>78</b>
Conversion	$6 + \dots = \dots$	$68 + 1 = 69$ $69 - 60 = \dots$	$78 - 60 = \dots$
<b>Résultat</b>	<b>7</b>	<b>...</b>	<b>18</b>

6 Calcule en posant les opérations.

- a.  $12\text{ min } 15\text{ s} + 46\text{ min } 57\text{ s}$   
 b.  $3\text{ h } 22\text{ min } 48\text{ s} + 4\text{ h } 37\text{ min } 12\text{ s}$

7 Calcule en posant les opérations.

- a.  $9\text{ h } 56\text{ min} - 8\text{ h } 52\text{ min} = \dots\text{ h } \dots\text{ min}$   
 b.  $12\text{ h } 23\text{ min } 48\text{ s} - 5\text{ h } 18\text{ min } 21\text{ s} = \dots\text{ h } \dots\text{ min } \dots\text{ s}$

8 Recopie et complète le calcul.

$11\text{ h } 5\text{ min } 25\text{ s} - 4\text{ h } 8\text{ min } 19\text{ s}$

	heure	minute	seconde
	11	5	25
-	4	8	19
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>pas possible</b>	<b>6</b>
Conversion	$7 - \dots = 6$	$5 + \dots = 65$ $65 - 8 = 57$	6
<b>Résultat</b>	<b>6</b>	<b>57</b>	<b>...</b>

9 Recopie et complète le calcul.

	heure	minute	seconde
	6	13	23
-	2	45	35
	4	<b>pas possible</b>	<b>pas possible</b>
Conversion	$4 - 1 = 3$	$13 + \dots = 73$	
<b>Total intermédiaire</b>	<b>3</b>	$73 - 45 = 28$	<b>pas possible</b>
Conversion	3	$28 - 1 = 27$	$23 + \dots = 83$ $83 - 35 = 48$
<b>Résultat</b>	<b>3</b>	<b>...</b>	<b>48</b>

10 Calcule en posant les opérations.

- a.  $5\text{ h } 33\text{ min} - 4\text{ h } 45\text{ min}$   
 b.  $55\text{ min } 14\text{ s} - 12\text{ min } 36\text{ s}$   
 c.  $23\text{ h } 15\text{ min } 23\text{ s} - 5\text{ h } 26\text{ min } 33\text{ s}$