



## Addition et soustraction de durées

Exercice n°1 : Effectuer les opérations suivantes.

$3 \text{ h } 25 \text{ min} + 5 \text{ h } 33 \text{ min}$	$6 \text{ h } 38 \text{ min} + 16 \text{ h } 53 \text{ min}$
$4 \text{ h } 02 \text{ min} + 5 \text{ h } 50 \text{ min}$	$7 \text{ h } 23 \text{ min} + 3 \text{ h } 46 \text{ min}$
$5 \text{ h } 13 \text{ min} + 9 \text{ h } 45 \text{ min } 47 \text{ s}$	$10 \text{ h } 22 \text{ min } 55 \text{ s} + 7 \text{ h } 47 \text{ min } 10 \text{ s}$
$14 \text{ h } 05 \text{ min } 43 \text{ s} + 5 \text{ h } 23 \text{ min } 39 \text{ s}$	$9 \text{ h } 41 \text{ min } 46 \text{ s} + 1 \text{ h } 42 \text{ min } 53 \text{ s}$
$12 \text{ h } 28 \text{ min} - 9 \text{ h } 17 \text{ min}$	$21 \text{ h } 15 \text{ min} - 9 \text{ h } 29 \text{ min}$
$17 \text{ h } 14 \text{ min} - 7 \text{ h } 39 \text{ min}$	$10 \text{ h } 54 \text{ min} - 5 \text{ h } 32 \text{ min}$
$9 \text{ h } 6 \text{ min } 15 \text{ s} - 8 \text{ h } 39 \text{ min } 36 \text{ s}$	$10 \text{ h } 28 \text{ min } 24 \text{ s} - 8 \text{ h } 07 \text{ min } 43 \text{ s}$
$20 \text{ h } 10 \text{ min } 14 \text{ s} - 7 \text{ h } 26 \text{ min } 27 \text{ s}$	$10 \text{ h } 41 \text{ min } 45 \text{ s} - 9 \text{ h } 04 \text{ min } 38 \text{ s}$



## Addition et soustraction de durées

### Correction

Exercice n°1 : Effectuer les opérations suivantes.

3 h 25 min + 5 h 33 min	6 h 38 min + 16 h 53 min
$\begin{array}{r} 3 \text{ h } 25 \text{ min} \\ + 5 \text{ h } 33 \text{ min} \\ \hline 8 \text{ h } 58 \text{ min} \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \text{ h } 38 \text{ min} \\ + 16 \text{ h } 53 \text{ min} \\ \hline 22 \text{ h } 91 \text{ min} \\ = 23 \text{ h } 31 \text{ min} \end{array}$
3 h 25 min + 5 h 33 min = 8 h 58 min	6 h 38 min + 16 h 53 min = 22 h 91 min = 23 h 31 min
4 h 02 min + 5 h 50 min	7 h 23 min + 3 h 46 min
$\begin{array}{r} 4 \text{ h } 02 \text{ min} \\ + 5 \text{ h } 50 \text{ min} \\ \hline 9 \text{ h } 52 \text{ min} \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 23 \text{ min} \\ + 3 \text{ h } 46 \text{ min} \\ \hline 10 \text{ h } 69 \text{ min} \\ = 11 \text{ h } 09 \text{ min} \end{array}$
4 h 02 min + 5 h 50 min = 9 h 52 min	7 h 23 min + 3 h 46 min = 10 h 69 min = 11 h 09 min
5 h 13 min + 9 h 45 min 47 s	10 h 22 min 55 s + 7 h 47 min 10 s
$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 13 \text{ min } 00 \text{ s} \\ + 9 \text{ h } 45 \text{ min } 47 \text{ s} \\ \hline 14 \text{ h } 58 \text{ min } 47 \text{ s} \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \text{ h } 22 \text{ min } 55 \text{ s} \\ + 7 \text{ h } 47 \text{ min } 10 \text{ s} \\ \hline 17 \text{ h } 69 \text{ min } 65 \text{ s} \\ = 18 \text{ h } 10 \text{ min } 05 \text{ s} \end{array}$
5 h 13 min + 9 h 45 min 47 s = 14 h 58 min 47 s	10 h 22 min 55 s + 7 h 47 min 10 s = 17 h 69 min 65 s = 18 h 10 min 05 s
14 h 05 min 43 s + 5 h 23 min 39 s	9 h 41 min 46 s + 1 h 42 min 53 s
$\begin{array}{r} 14 \text{ h } 05 \text{ min } 43 \text{ s} \\ + 5 \text{ h } 23 \text{ min } 39 \text{ s} \\ \hline 19 \text{ h } 28 \text{ min } 82 \text{ s} \\ = 19 \text{ h } 29 \text{ min } 22 \text{ s} \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \text{ h } 41 \text{ min } 46 \text{ s} \\ + 1 \text{ h } 42 \text{ min } 53 \text{ s} \\ \hline 10 \text{ h } 83 \text{ min } 99 \text{ s} \\ = 11 \text{ h } 24 \text{ min } 39 \text{ s} \end{array}$
14 h 05 min 43 s + 5 h 23 min 39 s = 19 h 28 min 82 s = 19 h 29 min 22 s	9 h 41 min 46 s + 1 h 42 min 53 s = 10 h 83 min 99 s = 11 h 24 min 39 s
12 h 28 min - 9 h 17 min	21 h 15 min - 9 h 29 min
$\begin{array}{r} 12 \text{ h } 28 \text{ min} \\ - 9 \text{ h } 17 \text{ min} \\ \hline 3 \text{ h } 11 \text{ min} \end{array}$	$\begin{array}{r} 21 \text{ h } 15 \text{ min} = 20 \text{ h } 75 \text{ min} \\ - 9 \text{ h } 29 \text{ min} \\ \hline 11 \text{ h } 46 \text{ min} \end{array}$
12 h 28 min - 9 h 17 min = 3 h 11 min	21 h 15 min - 9 h 29 min = 11 h 46 min

17 h 14 min – 7 h 39 min	10 h 54 min – 5 h 32 min
$  \begin{array}{r}  17 \text{ h } 14 \text{ min} = 16 \text{ h } 74 \text{ min} \\  \begin{array}{r}  1 \quad 16 \quad \text{h} \quad 7 \quad 14 \quad \text{min} \\  - \quad +1 \quad 7 \quad \text{h} \quad 3+1 \quad 9 \quad \text{min} \\  \hline  0 \quad 9 \quad \text{h} \quad 3 \quad 5 \quad \text{min}  \end{array}  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  1 \quad 0 \quad \text{h} \quad 5 \quad 4 \quad \text{min} \\  - \quad 5 \quad \text{h} \quad 3 \quad 2 \quad \text{min} \\  \hline  5 \quad \text{h} \quad 2 \quad 2 \quad \text{min}  \end{array}  $
$17 \text{ h } 14 \text{ min} - 7 \text{ h } 39 \text{ min} = 9 \text{ h } 35 \text{ min}$	$10 \text{ h } 54 \text{ min} - 5 \text{ h } 32 \text{ min} = 5 \text{ h } 22 \text{ min}$
9 h 6 min 15 s – 8 h 39 min 36 s	10 h 28 min 24 s – 8 h 07 min 43 s
$  \begin{array}{r}  9 \text{ h } 06 \text{ min } 15 \text{ s} = 9 \text{ h } 5 \text{ min } 75 \text{ s} \\  = 8 \text{ h } 65 \text{ min } 75 \text{ s} \\  \begin{array}{r}  8 \quad \text{h} \quad 6 \quad 15 \quad \text{min} \quad 7 \quad 15 \quad \text{s} \\  - \quad 8 \quad \text{h} \quad 3+1 \quad 9 \quad \text{min} \quad 3+1 \quad 6 \quad \text{s} \\  \hline  0 \quad \text{h} \quad 2 \quad 6 \quad \text{min} \quad 3 \quad 9 \quad \text{s}  \end{array}  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  10 \text{ h } 28 \text{ min } 24 \text{ s} = 10 \text{ h } 27 \text{ min } 84 \text{ s} \\  \begin{array}{r}  1 \quad 0 \quad \text{h} \quad 2 \quad 7 \quad \text{min} \quad 8 \quad 4 \quad \text{s} \\  - \quad +1 \quad 8 \quad \text{h} \quad 0 \quad 7 \quad \text{min} \quad 4 \quad 3 \quad \text{s} \\  \hline  0 \quad 2 \quad \text{h} \quad 2 \quad 0 \quad \text{min} \quad 4 \quad 1 \quad \text{s}  \end{array}  \end{array}  $
$9 \text{ h } 6 \text{ min } 15 \text{ s} - 8 \text{ h } 39 \text{ min } 36 \text{ s} = 26 \text{ min } 39 \text{ s}$	$10 \text{ h } 28 \text{ min } 24 \text{ s} - 8 \text{ h } 07 \text{ min } 43 \text{ s} = 2 \text{ h } 20 \text{ min } 41 \text{ s}$
20 h 10 min 14 s – 7 h 26 min 27 s	10 h 41 min 45 s – 9 h 04 min 38 s
$  \begin{array}{r}  20 \text{ h } 10 \text{ min } 14 \text{ s} = 19 \text{ h } 69 \text{ min } 74 \text{ s} \\  \begin{array}{r}  1 \quad 9 \quad \text{h} \quad 6 \quad 9 \quad \text{min} \quad 7 \quad 14 \quad \text{s} \\  - \quad 7 \quad \text{h} \quad 2 \quad 6 \quad \text{min} \quad 2+1 \quad 7 \quad \text{s} \\  \hline  1 \quad 2 \quad \text{h} \quad 4 \quad 3 \quad \text{min} \quad 4 \quad 7 \quad \text{s}  \end{array}  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  1 \quad 0 \quad \text{h} \quad 4 \quad 1 \quad \text{min} \quad 4 \quad 15 \quad \text{s} \\  - \quad 9 \quad \text{h} \quad 0+1 \quad 4 \quad \text{min} \quad 3+1 \quad 8 \quad \text{s} \\  \hline  0 \quad 1 \quad \text{h} \quad 3 \quad 7 \quad \text{min} \quad 0 \quad 7 \quad \text{s}  \end{array}  $
$20 \text{ h } 10 \text{ min } 14 \text{ s} - 7 \text{ h } 26 \text{ min } 27 \text{ s} = 12 \text{ h } 43 \text{ min } 47 \text{ s}$	$10 \text{ h } 41 \text{ min } 45 \text{ s} - 9 \text{ h } 04 \text{ min } 38 \text{ s} = 1 \text{ h } 37 \text{ min } 07 \text{ s}$