

MESURE (durées / opérations)

Attention :

Pour l' + et la - avec des unités de durée :

* La RETENUE se fait en BASE 60 et NON en BASE 10.

Il faut donc dépasser 59 et non 9 pour avoir une retenue.

* Cas de l' ADDITION : Rappel : 60 s = 1 min ; 60 min = 1 h

- Si les secondes additionnées > 59 → transformation en 1 min. (retenue)

Exemple :

$$\begin{array}{r} 5 \text{ min } 27 \text{ s} \\ + 8 \text{ min } 35 \text{ s} \\ \hline 14 \text{ min } 62 \text{ s} \\ - 60 \text{ s} \longrightarrow \textcircled{1} \text{ min (retenue car } 62 > 59) \\ \hline 02 \text{ s} \end{array}$$

Résultat : 14 min 02 s

- Si les minutes additionnées > 59 → transformation en 1 h. (retenue)

Exemple :

$$\begin{array}{r} 6 \text{ h } 23 \text{ min} \\ + 8 \text{ h } 37 \text{ min} \\ \hline 15 \text{ h } 60 \text{ min} \\ - 60 \text{ min} \longrightarrow \textcircled{1} \text{ h (retenue car } 60 > 59) \\ \hline 00 \text{ min} \end{array}$$

Résultat : 15 h 00 min

MESURE (durées / opérations)

* Cas de la SOUSTRACTION : Rappel : 60 s = 1 min ; 60min = 1 h.

a) Si les SECONDES du NOMBRE du HAUT < à CELLES du NOMBRE du BAS on peut :

— AUGMENTER les secondes en AJOUTANT 60 s en HAUT et en BAS ..

Exemple :

5 min 35 s	35 < 49 → + 60 s	5 min 95 s
- 2 min 49 s	35 < 49 → + 60 s = 1 min	- 3 min 49 s
		2 min 46 s

(Handwritten arrows show the flow of 60s from the top row to the bottom row, and the resulting 1 min being added to the bottom row.)

— PRENDRE 1 min du HAUT et la TRANSFORMER en secondes :

Exemple :

5 min 35 s	1 min = 60 s	4 min 95 s
- 2 min 49 s		- 2 min 49 s
		2 min 46 s

(Handwritten arrows show 1 min being taken from the top row and transformed into 60s, which is then added to the top row to make 95s.)

b) Si les MINUTES du NOMBRE du HAUT < à CELLES du NOMBRE du BAS on peut :

— AUGMENTER les minutes en AJOUTANT 60 min en HAUT et en BAS.

Exemple :

7 h 26 min	26 < 38 → + 60 min	7 h 86 min
- 4 h 38 min	26 < 38 → + 60 min = 1 h	- 5 h 38 min
		2 h 48 min

(Handwritten arrows show the flow of 60 min from the top row to the bottom row, and the resulting 1 h being added to the bottom row.)

— PRENDRE 1 h du HAUT et la TRANSFORMER en minutes :

Exemple :

7 h 26 min	1 h = 60 min	6 h 86 min
- 4 h 38 min		- 4 h 38 min
		2 h 48 min

(Handwritten arrows show 1 h being taken from the top row and transformed into 60 min, which is then added to the top row to make 86 min.)

MESURES (opérations)

2 h 35 min
+ 3 h 16 min

6 h 27 min
- 3 h 15 min

13 min 47 s
+ 25 min 38 s

15 h 24 min
- 9 h 56 min

5 h 26 min 37 s
+ 6 h 51 min 29 s

7 h 10 min 25 s
- 3 h 45 min 37 s
