

Mes 5

Les durées

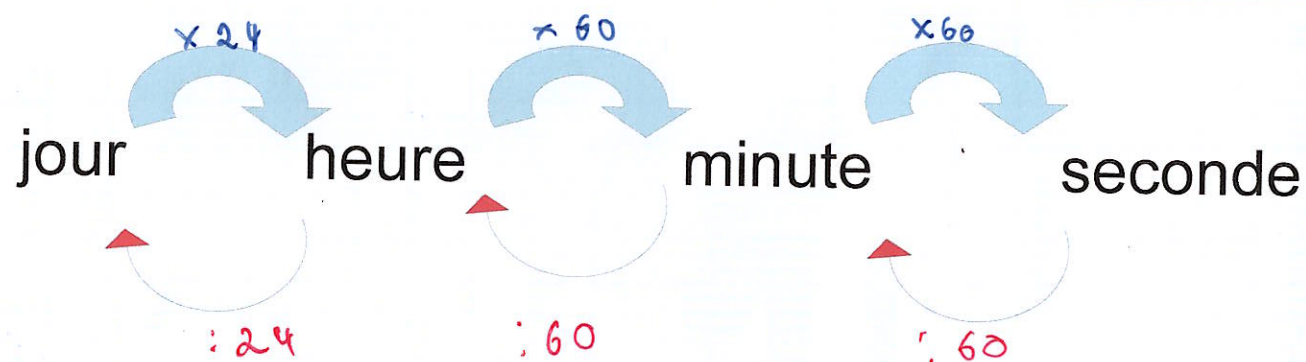
1) les unités de temps

On connaît les secondes, minutes, les heures, les jours, les semaines, les mois, les trimestres, les années, les siècles, les millénaires.

On sait que :

$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$	$1 \text{ semaine} = 7 \text{ j}$
$1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 3600 \text{ s}$	$1 \text{ mois} = 28, 29, 30 \text{ ou } 31 \text{ j}$
$1 \text{ j} = 24 \text{ h}$	$1 \text{ années} = 12 \text{ mois} = 365 \text{ ou } 366 \text{ j}$
	$1 \text{ siècle} = 100 \text{ ans}$
	$1 \text{ millénaire} = 1000 \text{ ans}$

2) Comment convertir les unités?



ex 1: j'ai 3 heures, je veux des minutes.
 $3 \times 60 = 180$
 $3 \text{ h} = 180 \text{ min}$

ex 2: j'ai 2 h 18 min. Je veux des minutes.

→ je change les h en min

$$2 \times 60 = 120 \text{ min}$$

j'ajoute les min $120 + 18 = 138$

$$\text{donc } 2 \text{ h } 18 \text{ min} = 138 \text{ min}$$

ex 3: j'ai 360 min, je veux des heures.

$$360 : 60 = 6 \text{ h}$$

$$\text{donc } 360 \text{ min} = 6 \text{ h}$$

ex 4: j'ai 412 min, je veux des heures.

$$412 : 60 =$$

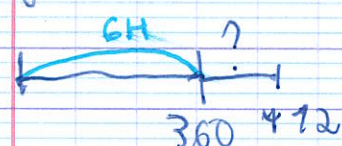
Pour m'aider, j'utilise la table du 60:

$1 \times 60 = 60$	$4 \times 60 = 240$	$7 \times 60 = 420$	$10 \times 60 = 600$
$2 \times 60 = 120$	$5 \times 60 = 300$	$8 \times 60 = 480$	
$3 \times 60 = 180$	$6 \times 60 = 360$	$9 \times 60 = 540$	

$$412 : 60 =$$

Je cherche 412 dans la table du 60. Je prends 6×60

j'ai donc 6 h



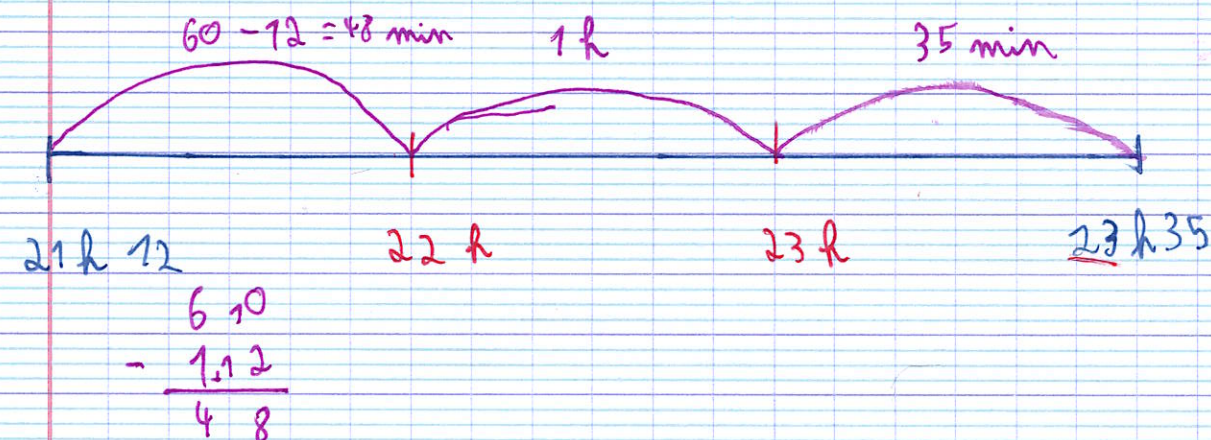
$$412 - 360 = 52 \text{ min donc } 412 \text{ min} = 6 \text{ h } 52 \text{ min}$$

③ Comment calculer une durée?

④ une ligne du temps

Un film commence à 21h 12 et se termine à 23h 35

Combien de temps dure ce film?



La durée du film est $1 \text{ h} + 48 \text{ min} + 35 \text{ min} = 1 \text{ h } 83 \text{ min} = 2 \text{ h } 23$