

MES 5

Les durées

1) les unités de temps

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

On sait que : 1 min = 60 s

1 h = 60 min = 3 600 s

1 j = 24 h

1 semaine = 7 j

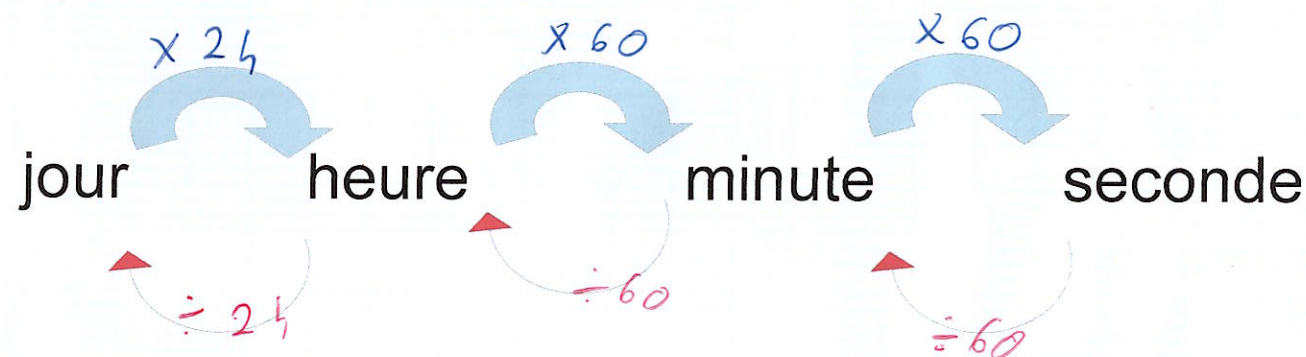
1 mois = 28, 29, 30 ou 31 j

1 année = 12 mois = 365 ou 366 j

1 siècle = 100 ans

1 millénaire = 1000 ans

2) Comment convertir les unités ?



ex 1 j'ai 3 heures, je veux des minutes.

$$3 \times 60 = 180$$

$$3h = 180 \text{ min}$$

ex 2 j'ai 2 h 18 min.

Je veux des minutes.

→ Je change les

$$2 \times 60 = 120$$

→ J'ajoute les m

donc 2 h 18 m

ex 3 : j'ai 360

$$360 : 60 = 6$$

donc 360 min

ex 4 : j'ai 4 12

$$412 : 60 =$$

Pour m'aider,

$$1 \times 60 = 60$$

$$2 \times 60 = 120$$

$$3 \times 60 = 180$$

$$412 : 60 =$$

Je cherche 4 1

Je prend 6

j'ai donc

0

jours, les mois,
séminaires.

ne = 7 j
= 28, 29, 30 ou 31 j
= 12 mois = 365 ou 366 j
le = 100 ans
séminaire = 1000 ans

→ 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 de 60:

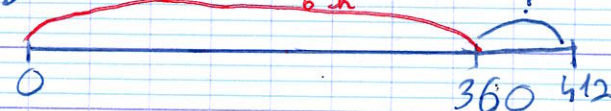
$1 \times 60 = 60$	$4 \times 60 = 240$	$7 \times 60 = 420$	$10 \times 60 = 600$
$2 \times 60 = 120$	$5 \times 60 = 300$	$8 \times 60 = 480$	
$3 \times 60 = 180$	$6 \times 60 = 360$	$9 \times 60 = 540$	

$$412 : 60 =$$

Je cherche 412 dans la table de 60.

Je prend $6 \times 60 = 360$

j'ai donc 6 h.



$$412 - 360 = 52 \text{ min}$$

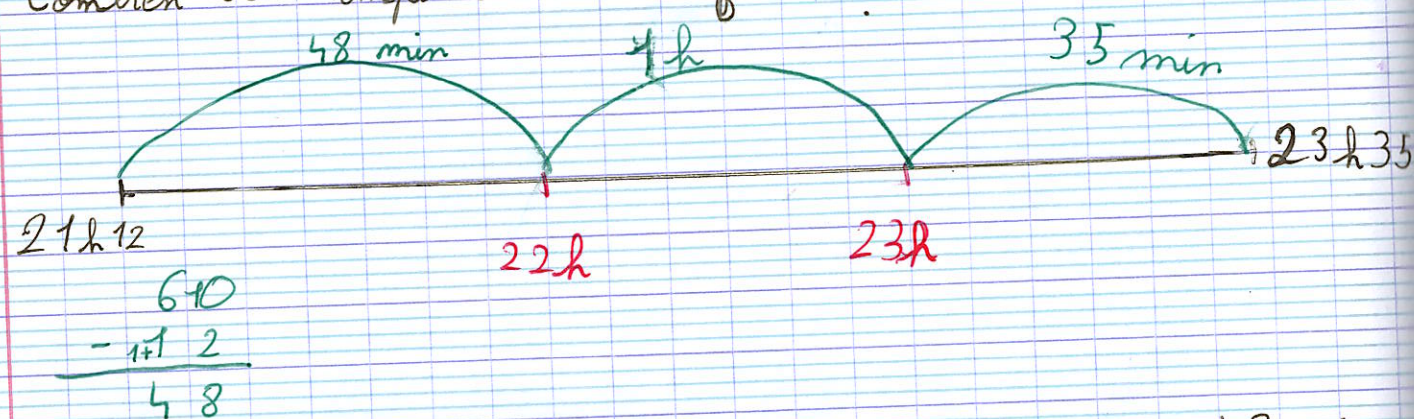
$$\text{donc } 412 \text{ min} = 6 \text{ h } 52 \text{ min}$$

3) Comment calculer une durée ?

a) 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 $1 \text{ h} + 48 \text{ min} + 35 \text{ min}$

$$= 1 \text{ h } 83 \text{ min}$$

$$= 2 \text{ h } 23 \text{ min}$$