

« L'erreur n'annule pas la valeur de l'effort accompli. » Proverbe africain

Exercice 1

Coco commence à jouer à sa tablette à 16h51 et s'arrête à 17h14. Pour savoir combien de temps cela a duré, il calcule $17,14 - 16,51$. Aide Coco à calculer sa durée d'utilisation de la tablette.

Exercice 2

Horaire de train		
Trajet BORDEAUX - DIJON		
Numéro du TGV		5171
BORDEAUX	Départ	5.12
Agen	Départ	6.15
TOULOUSE	Départ	7.14
Carcassonne	Départ	8.11
Narbonne	Départ	8.53
Béziers	Départ	9.10
Agde	Départ	a 9.13
Sète	Départ	a 9.26
MONTPELLIER	Départ	10.00
Nîmes	Départ	10.31
Lyon-Part-Dieu	Départ	11.55
Mâcon-ville	Arrivée	12.33
Châlon-sur-Marne	Arrivée	13.04
DIJON	Arrivée	13.40



1. Tux part de Montpellier et se rend à Dijon : quelle est la durée de son voyage ?
2. Quelle est la durée du trajet Bordeaux-Agen ?
3. Quelle est la durée du trajet Narbonne-Mâcon-ville ?
4. Quelle est la durée du trajet Bordeaux-Lyon-Part-Dieu ?

Exercice 3

Voici des informations sur les trains au départ d'une gare.

Départ	<u>08h00</u>	<u>08h45</u>	<u>10h22</u>	<u>11h35</u>	<u>13h42</u>	<u>14h32</u>
A partir de	89.00 €	89.00 €	107.20 €	107.20 €	73.00 €	139.80 €
Durée	04h40 Direct	04h40 Direct	05h02 1 corresp.	04h38 1 corresp.	04h42 Direct	04h41 1 corresp.
Voyagez avec	TGV	TGV	TER TGV	TER TGV	TGV	TER TGV

Déterminer l'heure prévue d'arrivée de chaque train.

Durées

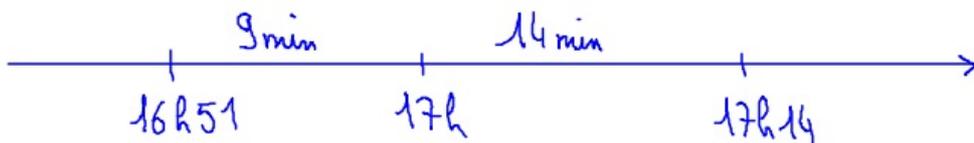
Exercice 1

Le système de mesure du temps (h, min, s) n'est pas un système décimal : les opérations posées classiques ne fonctionnent pas.

$$\begin{array}{r} 17,14 \\ - 16,51 \\ \hline 0,63 \end{array}$$

Mais Coco n'a pu jouer 63 min.

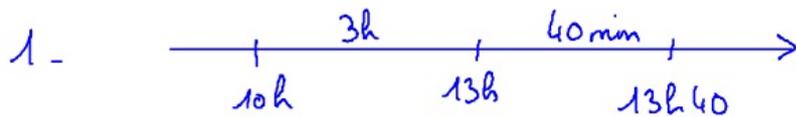
Pour calculer une durée, on utilisera une échelle du temps.



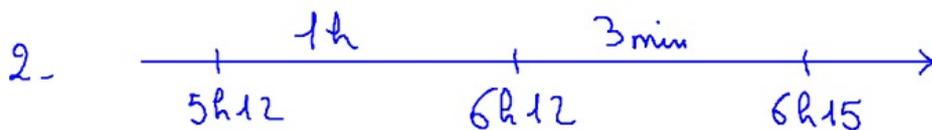
$$9 + 14 = 23$$

Coco a joué 23 min.

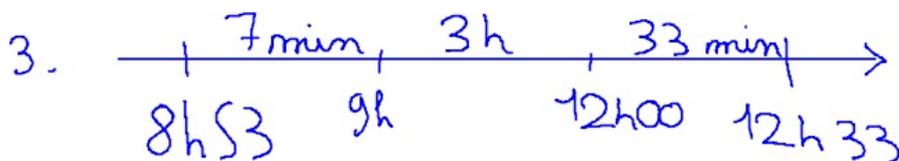
Exercice 2



Son voyage a duré 3h40min.

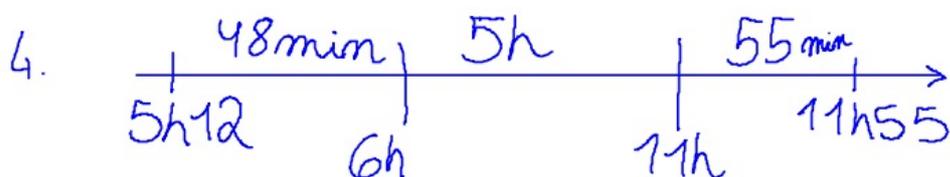


Le voyage dure 1h3min.



$$7\text{min} + 3\text{h} + 33\text{min} = 3\text{h}40\text{min}$$

Le voyage dure 3h40min.



$$48\text{min} + 5\text{h} + 55\text{min} = 5\text{h} + 103\text{min}$$

Le voyage dure 6h43. = 6h43min

Exercice 3

$$8 \text{ h} + 4 \text{ h } 40 \text{ min} = 12 \text{ h } 40 \text{ min}$$

L'heure prévue d'arrivée est 12 h 40.

$$8 \text{ h } 45 \text{ min} + 4 \text{ h } 40 \text{ min} = 12 \text{ h } 85 \text{ min} = 12 \text{ h } 60 \text{ min} + 25 \text{ min} \\ = 13 \text{ h } 25 \text{ min}$$

L'heure prévue d'arrivée est 13 h 25 min.

$$10 \text{ h } 22 \text{ min} + 5 \text{ h } 2 \text{ min} = 15 \text{ h } 24 \text{ min}$$

L'heure prévue d'arrivée est 15 h 24 min.

$$11 \text{ h } 35 \text{ min} + 4 \text{ h } 38 \text{ min} = 15 \text{ h } 73 \text{ min}$$

$$= 15 \text{ h} + 60 \text{ min} + 13 \text{ min} = 16 \text{ h } 13 \text{ min}$$

L'heure prévue d'arrivée est 16 h 13 min.

$$13 \text{ h } 42 \text{ min} + 4 \text{ h } 42 \text{ min} = 17 \text{ h } 84 \text{ min}$$

$$= 17 \text{ h } 60 \text{ min} + 24 \text{ min} = 18 \text{ h } 24 \text{ min}$$

L'heure prévue d'arrivée est 18 h 24.

$$14 \text{ h } 32 \text{ min} + 4 \text{ h } 41 \text{ min} = 18 \text{ h } 73 \text{ min}$$

$$= 18 \text{ h } 60 \text{ min} + 13 \text{ min} = 19 \text{ h } 13 \text{ min}$$

L'heure prévue d'arrivée est 19 h 13