

Calculer des durées et déterminer un instant

Cherchons

Le samedi 2 avril, Gaspard prend l'avion à Rennes pour se rendre à Rome.

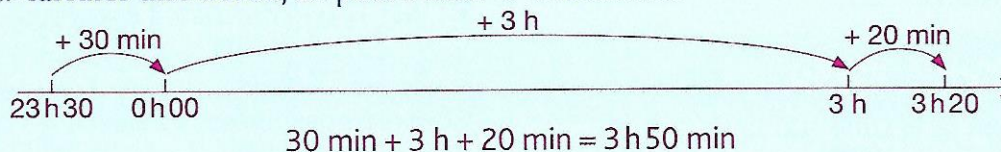
- Comment calculer la durée de son voyage ?

CARTE D'EMBARQUEMENT				
Date	Compagnie aérienne	Vol	Départ	Arrivée
sam. 02/04/16	Vueling	VY 1525 Eco	15:00 Rennes St-Jacques (RNS)	16:30 Barcelone El Prat (BNC) Aérogare: 1
			Escale	01h50
sam. 02/04/16	Vueling	VY 6106 Eco	18:20 Barcelone El Prat (BNC) Aérogare: 1	20:05 Rome Fiumicino (FCO) Aérogare: 3



Je retiens

- Pour calculer une durée, on peut s'aider d'un schéma :



- Il faut parfois convertir les unités.
Ex. : $1 \text{ h } 15 \text{ min} + 50 \text{ min} \rightarrow 1 \text{ h } 65 \text{ min} \rightarrow 1 \text{ h} + 1 \text{ h} + 5 \text{ min} \rightarrow 2 \text{ h } 05 \text{ min}$

Calculer des durées

- 1 * **PROBLÈME** Voici les dates de naissance et de mort de trois personnages illustres.

Antoine de Saint-Exupéry (1900-1944)
Marcel Pagnol (1895-1974)
Marie Curie (1867-1934)

Combien de temps chacun a-t-il vécu ?

- 2 * **PROBLÈME** Observe le tableau et calcule la durée des vols.

- a. Biarritz-Genève c. Biarritz-Stockholm
b. Biarritz-Bruxelles d. Biarritz-Marseille

Destinations	Vols au départ de Biarritz	
	Départ	Arrivée
Genève	9 h 30	10 h 50
Bruxelles	14 h 05	15 h 50
Stockholm	19 h 45	23 h 30
Marseille	21 h 25	22 h 30

- 3 * **PROBLÈME** Rossini, né en 1792, composa l'opéra *Le Barbier de Séville* en 1816.
Quel âge avait-il alors ?

- 4 * **PROBLÈME** Observe l'emploi du temps hebdomadaire de Stella qui s'entraîne pour le triathlon.

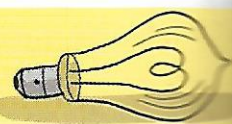
	Musculation	Course	Natation	Cyclisme
Lundi	2 heures	45 min	1 heure et 15 min	
Mardi		1 heure		3 heures
Mercredi	2 heures	45 min	1 heure et 15 min	
Jeudi		1 heure	1 heure	2 heures
Vendredi	2 heures	45 min	1 heure et 15 min	

Calcule combien de temps elle s'entraîne par jour et par semaine.

- 5 * **PROBLÈME** Depuis combien d'années ces objets existent-ils ?



Imprimerie
Gutenberg (1440)



Ampoule électrique
Edison (1879)