

## Problèmes 2ème période

### Problème n°1:

Les Etats Unis d'Amérique possèdent 3115 km de frontière avec le Mexique et 8892 km de frontière avec le Canada, dont 2477 km avec l'Alaska.

Quelle est la longueur totale des frontières de Etats Unis?

### Problème n°2:

La superficie totale de la Terre mesure 510 065 000 km<sup>2</sup>.  
Les océans et les glaces recouvrent 376 445 000 km<sup>2</sup>.  
Calcule la superficie des terres émergées.



### Problème n°3:

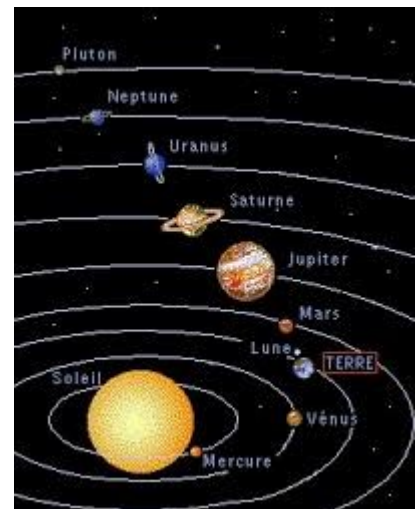
La différence d'âge entre Léa et son père est de 29 ans.  
Quel est l'âge de Léa si son père a 48 ans?

### Problème n°4:

La Terre se trouve à 150 000 000 km du Soleil;  
Vénus en est plus proche de 42 000 000 km.

1) A quelle distance du Soleil se trouve Vénus?

2) Sachant que Mars est située à 228 000 000 km du Soleil, calcule la distance Terre-Mars.



### Problème n°5:

En France, en moyenne 750 000 enfants naissent et 520 000 personnes décèdent chaque année.

Quelle est l'augmentation annuelle de la population française?

### **Problème n°6:**

La Loire mesure 1 020 km, le Rhône 208 km de moins.

La Seine est plus courte que le Rhône de 36 km et la Garonne a 201 km de moins que la Seine.

Quelles sont les longueurs respectives de ces fleuves?

### **Problème n°7:**

Julien veut fabriquer un cadre rectangulaire de 40 cm de long et de 30 cm de large. Pour cela, il va utiliser une baguette qui coûte 2€ le mètre. Calcule le coût de cet encadrement.



Aide: Calcule la longueur de baguette totale en cm,  
 $1\text{m} = 100\text{ cm}$

### **Problème n°8:**

Au cours de leur échauffement, les joueurs d'une équipe de football font six fois le tour du terrain et parcourent ainsi 2,220 km.

La longueur du terrain de football étant de 110 m, calcule sa largeur.



Aide: convertis la longueur totale parcourue en mètres.  
 $1\text{km} = 1000\text{ m}$

### **Problème n°9:**

Un parterre de fleurs rectangulaire doit être complètement entouré d'un petit grillage. Le jardinier dispose de 35 m de grillage. Il en utilise 12 m pour une longueur et s'aperçoit qu'il manquera 3 m pour pouvoir terminer le travail.

1) Quel est le périmètre du parterre de fleurs?

2) Quelle est sa largeur?

**PROBLÈMES:**  
**SAVOIR RÉSOUDRE DES PROBLÈMES**

Note:  

---

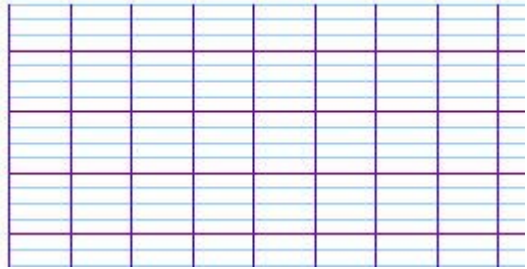
**20**

**Problème n°1:**

**/5**

En France, il y a 642 254 km de routes communales, 377 984 km de routes départementales, 9 768 km de routes nationales et 11 303 km d'autoroutes.  
Quelle est la longueur totale de ces routes françaises?

.....  
.....  
.....

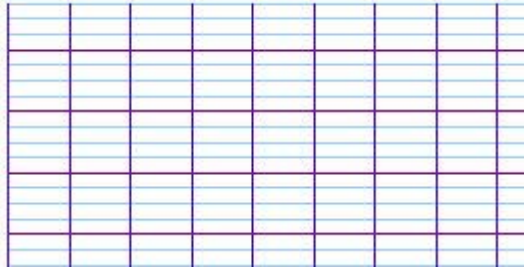


**Problème n°2:**

**/5**

Mme Martin vend sa voiture 48 650€ et sa caravane 10 500€, pour acheter une voiture neuve.  
Quelle somme devra-t-elle emprunter si cet achat coûte 93 400€?

.....  
.....  
.....



**Problème n°3:**

**/10**

Mr Potin veut entourer son jardin de 25m de long sur 18m de large d'une clôture coûtant 12 € le mètre. Il laissera une ouverture de 2m pour la barrière.

- 1) Calcule la longueur de la clôture.
- 2) Calcule le prix de cette clôture.

.....  
.....  
.....  
.....

