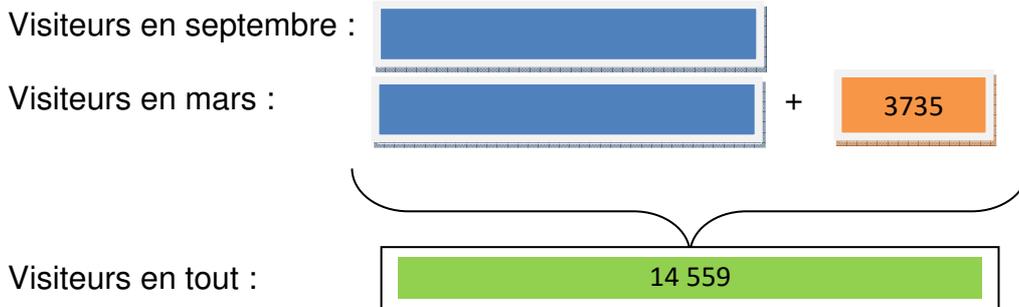


**Problème n° 1 : Expositions au musée**

Il s'agit de la recherche d'une partie dans un problème additif :



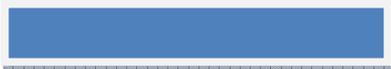
Dans un premier temps on peut trouver la valeur de  $2x$  

$$14\,559 - 3\,735 = 10\,824$$

et en déduire la valeur de : 

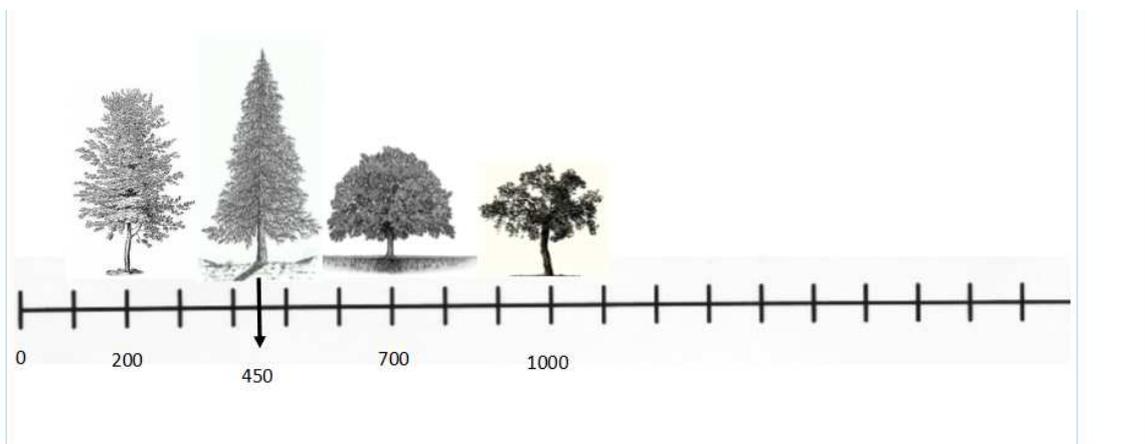
 =  $10\,824 : 2 = 5\,412$

En septembre il y a donc eu 5 412 visiteurs.

En mars :  +  =  $5\,412 + 3\,735 = 9\,147$

En mars, il y a eu 9 147 visiteurs

**Problème n° 2 :**



Le chêne étant éloigné de zéro de 50 dizaines de mètres de plus que le hêtre, cela correspondant à 5 divisions de la droite graduée égalent 500m, donc 1 graduation est égale à 100 m.

On peut en déduire que :

**Le hêtre est à la graduation 200 et, le chêne à la graduation 700.**

**Le sapin est à mis distance de 200 et 700 soit sur la graduation 450.**

**L'olivier est cinq fois plus éloigné de zéro que le hêtre, donc à la graduation 1 000.**

**Problème n° 3 :**

On essaie par tâtonnements en estimant par rapport au total de 195 (avec 6 km par exemple)

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Total
6 km	12 km	24 km	48 km	96 km	48 km	234 km
5 km	10 km	20 km	40 km	80	40 km	195 km

**La distance parcourue le lundi est de 5 km.**

Ou

On transcrit l'énoncé en opération au fur et à mesure :

L	Ma	Me	J	V	S	D
d	dx2	dx2x2	dx2x2x2	dx2x2x2x2	dx2x2x2	0

$$1d + 2d + 4d + 8d + 16d + 8d + 0 = 39d = 195$$

$$d = 195 \div 39 = 5$$

**Le cycliste a parcouru cinq kilomètres le lundi.**

- Solutions -

**Problème 4** : On essaie par tâtonnement :

avec le nombre 1 puis 2...

$$2 + 20 = 22 \quad 22 \div 2 = 11 \quad 3 \times 2 = 6 \text{ et pas } 11$$

→ 2 n'est pas le nombre recherché

$$4 + 20 = 24 \quad 24 \div 2 = 12 \quad 3 \times 4 = 12$$

→ 4 est le nombre recherché

### Problème n° 5 : Puzzle

Pour trouver l'unique solution de ce problème, il faut repérer la pièce qui accueille le plus grand nombre (le 9 se situe dans la pièce au milieu dans la colonne de droite) et celle qui accueille le plus petit nombre (le 1 se situe en haut dans la colonne de gauche). Une fois ces nombres placés, quelques essais permettent d'aboutir à la solution suivante :

