

## J'analyse trois résolutions

**Problème :** Frédéric et Jasmina font chacun une collection de boîtes d'allumettes du monde entier. Frédéric a 113 boîtes d'allumettes et Jasmina en a 345.

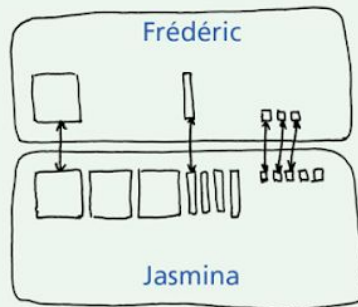
*Combien de boîtes d'allumettes Jasmina a-t-elle de plus que Frédéric ?*

Voici les solutions de Sébastien, Mélanie et Cécile.

$$\begin{array}{r} 113 \\ + 345 \\ \hline 458 \end{array}$$

Jasmina a 458 boîtes d'allumettes de plus que Frédéric.

Sébastien



Jasmina a 232 boîtes d'allumettes de plus que Frédéric.

Cécile

$$\begin{array}{r} 345 \\ - 113 \\ \hline 232 \end{array}$$

Jasmina a 232 boîtes d'allumettes de plus que Frédéric.

Mélanie

Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?

On cherche la différence entre le nombre de boîtes de Frédéric et Jasmina. Sébastien a calculé la somme de leurs boîtes.

## Problèmes variés

- Véronique a planté un sapin qui mesure 1 m et 3 dm. Catherine en a planté un autre qui mesure 12 dm et 4 cm. Qui a planté le sapin le plus grand ? **Véronique**
- Un marchand de fruits et légumes a acheté 10 plateaux de 24 melons. Mais il doit retirer 7 melons qui ne sont pas assez beaux. Combien de melons peut-il servir à ses clients ? **233**
- Dans une école, il y a 168 filles et 143 garçons. Combien y a-t-il de filles de plus que de garçons dans cette école ? **Il y a 25 filles de plus.**
- Aïcha a 57 images dans sa collection. Son petit frère n'a que 8 images. Combien lui en faut-il pour en avoir autant qu'Aïcha ? **49**
- Dans une boîte, Julien n'a mis que des billets de 5 € et de 10 €. En tout, il a 6 billets qui font 50 €. Combien de billets de 5 € et combien de billets de 10 € a-t-il dans sa boîte ? **2 billets de 5 € et 4 billets de 10 €.**
- Construction géométrique**
  - Trace un segment d'extrémités A et B qui mesure 1 dm.
  - Sur [AB], place un point I à 3 cm de A.
  - Place un point C qui n'est pas aligné avec [AB].
  - Trace (CI) et [BC].

## Problèmes variés

- 4 objets identiques sont pesés ensemble.  
En tout ils pèsent 92 g.  
*Combien pèse chacun de ces objets ? 23 g*
- Range ces quatre enfants  
du plus petit au plus grand :
  - Annick mesure 1 m et 37 cm.
  - Benjamin est plus petit que Denis.
  - Denis mesure 13 dm exactement.
  - Cynthia mesure 4 cm de plus que Denis.*Benjamin < Denis < Cynthia < Annick*
- Dans un théâtre, il y a 100 places.  
Pour une soirée, le guichet a déjà vendu  
47 places à 10 € et 9 places à 20 €.  
*Combien de places peut-il encore vendre ? 44*
- Une fusée Ariane décolle à 21 h 59  
de Kourou. Elle met un satellite sur orbite  
38 min plus tard.  
*Quelle heure est-il alors ? 22 h 37*