******Janvier 2017 Défi 2 CM1**

**Problème n°1**

## La boîte de bonbons

Mamie Jeanne a une boîte dans laquelle elle conserve des bonbons.
La boîte pleine de bonbons pèse 1,6 kg. A moitié vide, elle pèse 900 g.

**Quelle est la masse de la boîte complètement vide ? Explique ton raisonnement.**

Au début nous étions 2 groupes avec 2 solutions différentes. Chaque groupe a montré à l’autre que sa solution n’était pas bonne.

Maîtresse nous a alors donné l’idée de dessiner les boîtes pour nous aider.

Voici notre solution finale :

|  |  |
| --- | --- |
| La boîte pleine pèse 1 600 g. | https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQipknHZVACbfxWttIZJLSDpukrSwFsvfpbWGv9a3poF1SPZavLhttps://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQipknHZVACbfxWttIZJLSDpukrSwFsvfpbWGv9a3poF1SPZavLhttps://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQipknHZVACbfxWttIZJLSDpukrSwFsvfpbWGv9a3poF1SPZavLhttps://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQipknHZVACbfxWttIZJLSDpukrSwFsvfpbWGv9a3poF1SPZavL **1 600 g** |
| La boîte à moitié pleine pèse 900g. | https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQipknHZVACbfxWttIZJLSDpukrSwFsvfpbWGv9a3poF1SPZavLhttps://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQipknHZVACbfxWttIZJLSDpukrSwFsvfpbWGv9a3poF1SPZavL **900 g** |
| 1 600 – 900 = 700La moitié des bonbons pèse 700 g | https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQipknHZVACbfxWttIZJLSDpukrSwFsvfpbWGv9a3poF1SPZavLhttps://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQipknHZVACbfxWttIZJLSDpukrSwFsvfpbWGv9a3poF1SPZavL **700 g** |
| Donc :900 – 700 = 200**La boîte vide pèse 200g.** |  |