**Novembre 2014 Défi 1 CM2**

**Réponse problème n°2 : monnayage** Pour un caramchoc, je donne 20 centimes et on me rend une seule pièce.Pour trois caramchocs, je donne 60 centimes et on me rend deux pièces différentes.Pour quatre caramchocs, je donne 80 centimes et on me rend trois pièces différentes.

**Quel est le prix d’un caramchoc ?**

**Solution :
Pour un caramchoc, je donne 20c, on me rend 1 seule pièce : il y a 4 solutions : On peut me rendre :
-1 pièce de 1c, un caramchoc coûterait 19c
-1 pièce de 2c, un caramchoc coûterait 18c
-1 pièce de 5c, un caramchoc coûterait 15c
-1 pièce de 10c, un caramchoc coûterait 10c**

**Pour trois caramchocs, je donne 60c, on me rend 2 pièces différentes : il y a 3 solutions (je repars des 4 possibilités précédentes) : On peut me rendre :
-1 pièce de 1c et 1 pièce de 2c, 3 caramchocs coûteraient 57c, un caramchoc coûterait 19c
-1 pièce de 1c et 1 pièce de 5c, 3 caramchocs coûteraient 54c, un caramchoc coûterait 18c
-1 pièce de 10c et 1 pièce de 20c, 3 caramchocs coûteraient 30c, un caramchoc coûterait 10c**

**Pour quatre caramchocs, je donne 80c, on me rend 3 pièces différentes : il n’y a qu’une solution et on me rendra :
-1 pièce de 1c, 1 pièce de 2c et 1 pièce de 5c, 4 caramchocs coûteraient 72c, un caramchoc coûterait 18c**

**Matériel :**

****

****





