

Novembre 2013 Défi 1 CM1
Problème n°1
La salade de fruits des Barzoomiens

Les Barzoomiens, célèbres extraterrestres, fêtent le début de l'automne sur leur planète et veulent préparer une énorme salade de fruits pour tous les habitants de leur planète.

Ils veulent découvrir les saveurs des fruits terrestres. Pour cela ils font le tour des régions de France et collectent :

- des pommes
- des poires
- des mirabelles
- des quetsches
- des pêches
- des prunes

Pour ranger ces fruits, les terriens leur proposent différents contenants :

- des boîtes de 10 fruits
- des cagettes de 10 boîtes
- des caisses de 10 cagettes
- des palettes de 10 caisses
- des conteneurs de 10 palettes

Une fois tous les fruits collectés voici le nombre de contenants que les Barzoomiens vont expédier sur leur planète :

	Conteneurs	Palettes	Caisses	Cagettes	Boîtes
Pommes		7	2	1	
Poires	1		8	7	9
Mirabelles		2	3	3	2
Quetsches	3	2	7	6	6
Pêches	8	6	9	9	7
Prunes	5	9	8	1	5

Ecris le nombre total de fruits qui va être expédié sur la planète des Barzoomiens.

Solution :

On doit calculer combien il y a de fruits en tout.

On commence à calculer le nombre de contenants par catégorie, puis ce qu'ils contiennent.

Boîtes : $9+2+6+7+5=29$

Nombre de fruits : $29 \times 10 = 290$

Il y a 29 boîtes et donc 290 fruits dans ces 29 boîtes.

On peut faire un tableau :

	Conteneurs	Palettes	Caisses	Cagettes	Boîtes
Pommes		7	2	1	
Poires	1		8	7	9
Mirabelles		2	3	3	2
Quetsches	3	2	7	6	6
Pêches	8	6	9	9	7
Prunes	5	9	8	1	5
Nombre de contenants	17	26	37	27	29
opération	$17 \times 100000 =$ 1700000	$26 \times 10000 =$ 260000	$37 \times 1000 =$ 37000	$27 \times 100 =$ 2700	$29 \times 10 =$ 290
Nombre de fruits par contenant	1 700 000	260 000	37 000	2 700	290

Nous avons donc en tout :

+	1 700 000
+	260 000
+	37 000
+	2 700
+	290
	1 999 990

Les Barzoomiens ont emballé **1 999 990** fruits (un million neuf cent quatre-vingt-dix-neuf mille neuf cent quatre-vingt-dix fruits).