

## Défi maths numéro 4

### Réponse des Calculettes

#### **Poussière d' étoiles**

Nous avons remarqué que les noms des Barzoomiens méritaient corespondaient aux grades de l'armée : Général, Colonel, Capitaine, Lieutenant du plus important au moins important.

Nous avons compris qu'il fallait d'abord partager entre les 4 personnages, mais pas en divisant par 4, car ils n'ont pas tous la même chose.

Nous avons supposé que Barzotenant avait 1 part et donc pour Barzoolonel il y aura 2 parts, pour Barzoopitaine, 2 parts aussi et pour Barzoonéral 6 parts.

Nous avons compté qu'il fallait faire 11 parts.

Nous avons divisé le nombre de poussières d'étoiles, 23738, par 11 ça nous a donné 2158.

$$23738 : 11 = 2158$$

Nous avons donc pu dire que Barzotenant avait 2158 barzoogrammes de poussière d'étoile.

Après nous avons multiplié 2158 par 2 cela nous a donné 4316. (car barzotenant a la moitié)  
 $2158 \times 2 = 4316$

Nous avons donc pu dire que Barzoolonel avait 4316 barzoogrammes de poussière d'étoiles.

Nous aussi pu dire que Barzoopitaine avait 4316 barzoogrammes de poussière d'étoiles.

Après nous avons multiplié 4316 par 3 cela nous a donner 12948 (car barzoonéral a le triple)  
 $4316 \times 3 = 12948$

Nous avons pu dire que Barzoonéral avait 12948 barzoogrammes de poussière d'étoiles.

Maintenant on va partager équitablement ce qu'a chaque personnage entre ses enfants.

Pour partager la poussière d'étoiles de Barzotenant entre ses deux enfants il faut diviser 2158 par 2  
 $2158 : 2 = 1079$

Les enfants de Barzotenant auront donc 1079 barzoogrammes

Pour partager la poussière d'étoiles de Barzoopitaine entre ses deux enfants il faut diviser 4316 par 2  
 $4316 : 2 = 2158$

Les enfants de Barzoopitaine auront donc 2158 barzoogrammes

Pour partager le poussière d'étoiles de Barzoolonel entre ses quatre enfants il faut diviser 4316 par 4  
 $4316 : 4 = 1079$

Les enfants de Barzoolonel auront donc 1079 barzoogrammes

Pour partager la poussière d'étoiles de Barzoonéral entre ses trois enfants il faut diviser 12948 par 3  
 $12948 : 3 = 4316$

Les enfants de Barzoonéral auront donc 4316 barzoogrammes