

## Les vampires des maths

### Défi-maths n°4

On a lu plusieurs fois le problème et on l'a expliqué.  
On a cherché par deux mais on n'y arrivait pas.

La maîtresse a écrit le nom des personnages au tableau puis elle nous a dit qu'il fallait donner des sacs de poussière d'étoiles à chacun. Comme tout le monde ne recevait pas la même quantité, il fallait donner un sac à celui qui en recevait le moins : Barzootenant. Puis on a donné 2 sacs à Barzoo pitaine, et 2 à Barzoolonel. Comme Barzoonéral avait 3 fois plus de poussière d'étoiles que Barzoolonel, il devrait recevoir 6 sacs.

Ça a donné :

Barzoonéral	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Il faut 11 sacs.
Barzoolonel	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Barzoo pitaine	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Barzootenant	<input type="checkbox"/>	

On a partagé les 23 738 bz (= barzoogramme) en 11.  
 $23\ 738 : 11 = 2\ 158$   
Un sac fait 2 158 bz.

On a cherché combien chacun recevait de poussière d'étoiles :

	calcul	Quantité de poussières d'étoiles
Barzoonéral	$2\ 178 \times 6$	12 948 bz
Barzoolonel	$2\ 158 \times 2$	4 316 bz
Barzoo pitaine	$2\ 158 \times 2$	4 316 bz
Barzootenant	2 158	2 158 bz

On a vérifié si c'était juste :  $12\ 948 + 4\ 316 + 4\ 316 + 2\ 158 = 23\ 738$ .

Ensuite, il fallait partager les poussières d'étoiles de chacun selon le nombre d'enfants qu'ils avaient.

	Nombre d'enfants	calcul	réponse
Barzoonéral	3	$12\ 948 : 3$	4 316
Barzoolonel	4	$4\ 316 : 4$	1 079
Barzoo pitaine	2	$4\ 316 : 2$	2 158
Barzootenant	2	$2\ 158 : 2$	1 079

Donc

Les enfants de Barzoonéral reçoivent 4 316 bz de poussière d'étoiles.

Les enfants de Barzoolonel reçoivent 1 079 bz de poussière d'étoiles.

Les enfants de Barzoo pitaine reçoivent 2 158 bz de poussière d'étoiles.

Les enfants de Barzootenant reçoivent 1 079 bz de poussière d'étoiles.