

Défi math n°4 – CM1

Maths juniors 2011/2012

« Poussières d'étoiles ! »



Le mois de janvier est synonyme de beaux jours sur la planète Soven.

Barzoomien I^{er} et son épouse en ont profité pour prendre quelques jours de vacances et de rendre visite à leurs amis sur cette planète. De ce périple, ils ont rapporté un présent pour leurs sujets les plus méritants : de la poussière d'étoiles !

Les plus méritants sont, dans l'ordre :

1. Barzoonéral
2. Barzoolonel
3. Barzoo pitaine
4. Barzootenant

Barzoomien I^{er} souhaitant récompenser à sa juste valeur chacun de ces fidèles serviteurs a décrété :

- "Barzoonéral recevra le triple de ce que percevra Barzoolonel qui aura la même quantité que Barzoo pitaine. Barzootenant touchera la moitié de Barzoo pitaine
- Chacun des récipiendaires devra partager équitablement la totalité de son trésor entre ses enfants"

Barzounéral	Barzoolonel	Barzoo pitaine	Barzootenant
3 enfants	4 enfants	2 enfants	2 enfants

La capacité du coffre de la soucoupe volante leur a permis d'embarquer 23 738 barzoo grammes de poussières d'étoiles.

Calcule la quantité de poussière d'étoile exprimée en barzoo grammes que recevra chacun des enfants.