

DM décembre partie 2

Trois frères doivent se partager l'héritage de 35 chameaux. Sur le testament, il est écrit que l'aîné (le plus vieux) récupère la moitié des chameaux, le cadet (le deuxième) récupère un tiers du troupeau et enfin le plus jeune un neuvième.

1. Lors du partage des 35 chameaux, les frères font face à un problème. Pour comprendre la situation à laquelle ils font face, calculez le nombre de chameaux que chaque frère est censé recevoir. Le partage est-il possible si l'on veut garder les animaux vivants ?
2. Un marchand leur propose alors un marché : "J'ajoute un chameau à votre héritage. Et une fois le partage effectué, je récupérerai les chameaux restants."
 - (a) Combien de chameaux les 3 frères doivent-ils se partager s'ils acceptent le marché ?
 - (b) Combien de chameaux chaque frère recevra-t-il ? Est-ce que ce nouveau partage est à leur avantage ?
 - (c) Les frères acceptent le marché. Combien de chameaux, le marchand a-t-il gagné avec ce marché ?
3. Explication mathématique de ce marché.
 - (a) Calculer $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{9}$.
 - (b) Est-ce que tout l'héritage était redistribué entre les trois frères ?

DM décembre partie 2

Trois frères doivent se partager l'héritage de 35 chameaux. Sur le testament, il est écrit que l'aîné (le plus vieux) récupère la moitié des chameaux, le cadet (le deuxième) récupère un tiers du troupeau et enfin le plus jeune un neuvième.

1. Lors du partage des 35 chameaux, les frères font face à un problème. Pour comprendre la situation à laquelle ils font face, calculez le nombre de chameaux que chaque frère est censé recevoir. Le partage est-il possible si l'on veut garder les animaux vivants ?
2. Un marchand leur propose alors un marché : "J'ajoute un chameau à votre héritage. Et une fois le partage effectué, je récupérerai les chameaux restants."
 - (a) Combien de chameaux les 3 frères doivent-ils se partager s'ils acceptent le marché ?
 - (b) Combien de chameaux chaque frère recevra-t-il ? Est-ce que ce nouveau partage est à leur avantage ?
 - (c) Les frères acceptent le marché. Combien de chameaux, le marchand a-t-il gagné avec ce marché ?
3. Explication mathématique de ce marché.
 - (a) Calculer $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{9}$.
 - (b) Est-ce que tout l'héritage était redistribué entre les trois frères ?