

L'Esprit Mathématique

<"xml encoding="UTF-8?">

Les Histoires Vraies de la Vie de l'Imam

1 - La
Division de
17
Chameaux



L'homme vivait ses derniers instants de la vie. Avant de mourir, il écrivit son testament sur lequel il mentionna ce qui suit :

« J'ai 17 chameaux et 3 fils. Partagez mes chameaux de telle manière que mon fils aîné en obtienne la moitié, le second le tiers et le plus jeune le neuvième du total. »

Après sa mort, lorsque ses proches lurent le testament, ils furent extrêmement perplexes et se demandèrent les uns et les autres comment diviser les 17 chameaux de cette façon ?

Après une longue et dure réflexion, ils décidèrent qu'il y un seul homme en Arabie qui pourrait nous aider : c'est « l'Imam Ali (as). »

Ainsi, donc, ils vinrent frapper à la porte du Commandeur des Croyants et lui exposèrent leur problème.

« OK ! Je vais diviser ces chameaux suivant les volontés du défunt, leur répondit l'Imam (as).

Je prêterai un de mes chameaux pour ajouter au total qui donnera

$$.(18 : (17+1)=18$$

: Maintenant, divisons- les suivant le testament

$$\text{L'aîné aura } 1/2 \text{ de } 18 = 9$$

$$\text{Le second aura } 1/3 \text{ de } 18 = 6$$

$$\text{Le dernier aura } 1/9 \text{ de } 18 = 2$$

$$9 + 6 + 2 = 17$$

«(" Maintenant, je reprends mon chameau ! ! ", leur dit l'Imam (as

Les Cinq Pains -2

Zarr bin Hobeish raconte cette histoire:

Deux voyageurs entreprirent leur voyage ensemble et s'assirent en un lieu pour prendre le repas.

L'un possédait cinq pains et l'autre trois. Un troisième voyageur de passage, à la demande de ces derniers, se joignit à eux.

Les voyageurs partagèrent ces pains en trois parties égales. Chacun d'eux en mangea huit morceaux.

Avant de quitter, leur hôte prit huit Dirhams, les donna à ses deux compagnons qui lui offrirent la nourriture et prit congé d'eux.

En recevant cet argent, ils commencèrent à se disputer sur la part qu'aura chacun d'eux.

Celui qui avait apporté cinq pains demanda cinq Dirhams, tandis que le second insista à ce que cette somme soit divisée en deux parts égales.

Cette affaire fut rapportée jusqu'à l'Imam Ali (as), qui était le Calife de l'époque, pour être jugée.

L'Imam Ali (as) demanda à l'homme qui avait trois pains d'accepter trois Dirhams car le premier possédait plus de pains que lui.

.Il le refusa et exigea quatre Dirhams

: A cet instant, l'Imam Ali (as) lui répondit que

Maintenant, tu n'auras qu'un seul Dirham ! »

Vous aviez, tous les deux, ensemble, huit pains au total, expliqua l'Imam. Chacun des pains fut coupé en trois parts égales. Vous aviez obtenu, donc, vingt quatre morceaux. »

En s'adressant maintenant à l'homme récalcitrant, l'Imam Ali (as) ajouta :

« Vos 3 pains ont donné 9 morceaux dont vous en aviez mangé 8.

Vous n'avez offert à votre hôte qu'un seul morceau de votre part.

Les 5 pains de votre camarade ont donné 15 morceaux dont 8 furent consommés par lui et les 7 autres partirent dans les mains de votre compagnon de voyage.

Vous n'aurez, par conséquent, qu'un seul Dirham et votre ami en recevra sept, » termina l'Imam
(Ali (as

Le Nombre Entier -3

Un Juif vint voir, un jour, l'Imam Ali (as). Il songeait que, puisque l'Imam Ali a° se dit être le plus intelligent, je lui poserai une telle question dure qu'il ne pourra pas me répondre et, ainsi, j'aurai l'occasion de le dénigrer devant tous les Arabes.

« Ô Ali ! Dites-moi un nombre qui, divisé par n'importe quel nombre compris entre 1 et 10, le quotient serait toujours un nombre entier, jamais un nombre fractionnaire, » lui demanda le .Juif

L'Imam Ali (as) se tourna vers lui et lui répondit : immédiatement

Prenez le nombre de jours de l'année, multipliez-le par le nombre de jours de la semaine et »
vous aurez la réponse. »

L'homme fut très étonné, mais, comme il était un Juif, il ne le crut pas, aussitôt, et se mit à .calculer le chiffre que l'Imam lui donna

: A sa grande stupéfaction, il tomba sur le résultat suivant

Le nombre de jours dans l'année (normale)..... = 360

Le nombre de jours dans la semaine.....= 7

Le produit de ces deux nombres donne.....= 2520

.....Maintenant

$$2520 = 1 \div 2520$$

$$1260 = 2 \div 2520$$

$$840 = 3 \div 2520$$

$$630 = 4 \div 2520$$

$$504 = 5 \div 2520$$

$$420 = 6 \div 2520$$

$$360 = 7 \div 2520$$

$$315 = 8 \div 2520$$

$$280 = 9 \div 2520$$

$$252 = 10 \div 2520$$