

PROBLÈMES CLASSIQUES DE PARTAGES

**KANGOUROU
DES
MATHÉMATIQUES**



© ACL - les éditions du Kangourou
12 rue de l'épée de bois - 75005 Paris.
Solutions : site www.mathkang.org

Un lapin, venant à mourir, partage son bien consistant en certaine quantité de carottes entre ses enfants, en telle sorte qu'il ordonne que le premier prenne une carotte et la septième partie du restant ; après, que le second prenne 2 carottes et la septième partie du reste ; et, cela fait, que le troisième prenne 3 carottes et la septième partie du reste, et ainsi consécutivement des autres.



Or le partage fait en cette façon, il se trouve que chacun des enfants est également pourvu. On demande la quantité de carottes et le nombre des enfants.



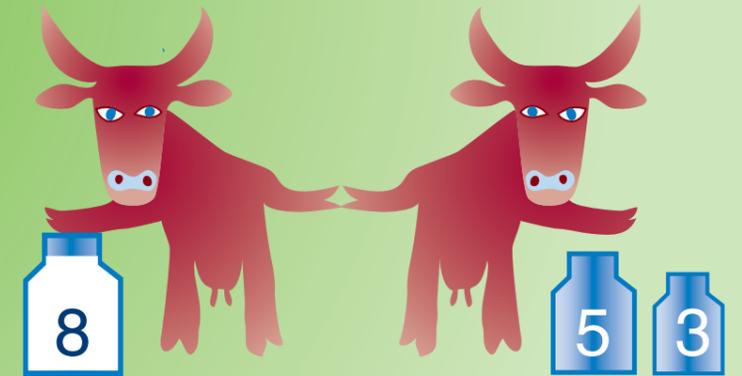
Un chasseur rencontre deux bergers qui avaient prévu pour leur déjeuner, l'un 5 fromages, l'autre 3 fromages. Les 3 compères se partagent également le repas. Le chasseur laisse 8 pièces d'or. Que revient-il à chacun des bergers ?



Un chamelier laissait 17 chameaux à ses 3 fils : la moitié pour le premier, le tiers pour le second, le neuvième pour le troisième. Comment pourrait s'effectuer le partage ?

Trois compagnons ont à se partager 21 tonneaux de vin, dont 7 pleins, 7 vides et 7 à moitié pleins.

Que faire pour que tous trois aient un égal nombre de tonneaux et une égale quantité de vin ?



Deux vaches ont 8 pintes de lait à se partager également. Mais elles n'ont que trois bidons, l'un de 8 pintes (plein de lait), les autres de 5 pintes et de 3 pintes.

Sans autre possibilité de mesure que des transvasements de bidons, comment peuvent-elles faire ?

