

Alcuin  
(735-804)

Problèmes pour  
aiguiser l'esprit des  
jeunes

Le conseiller pour l'éducation de Charlemagne, Alcuin, avait réuni 53 problèmes du même genre dans un livre intitulé *Problèmes pour aiguiser l'esprit des jeunes*. C'est lui qui voulut « que soient fondées, partout, des écoles où les enfants puissent apprendre à lire ».



## Le passeur

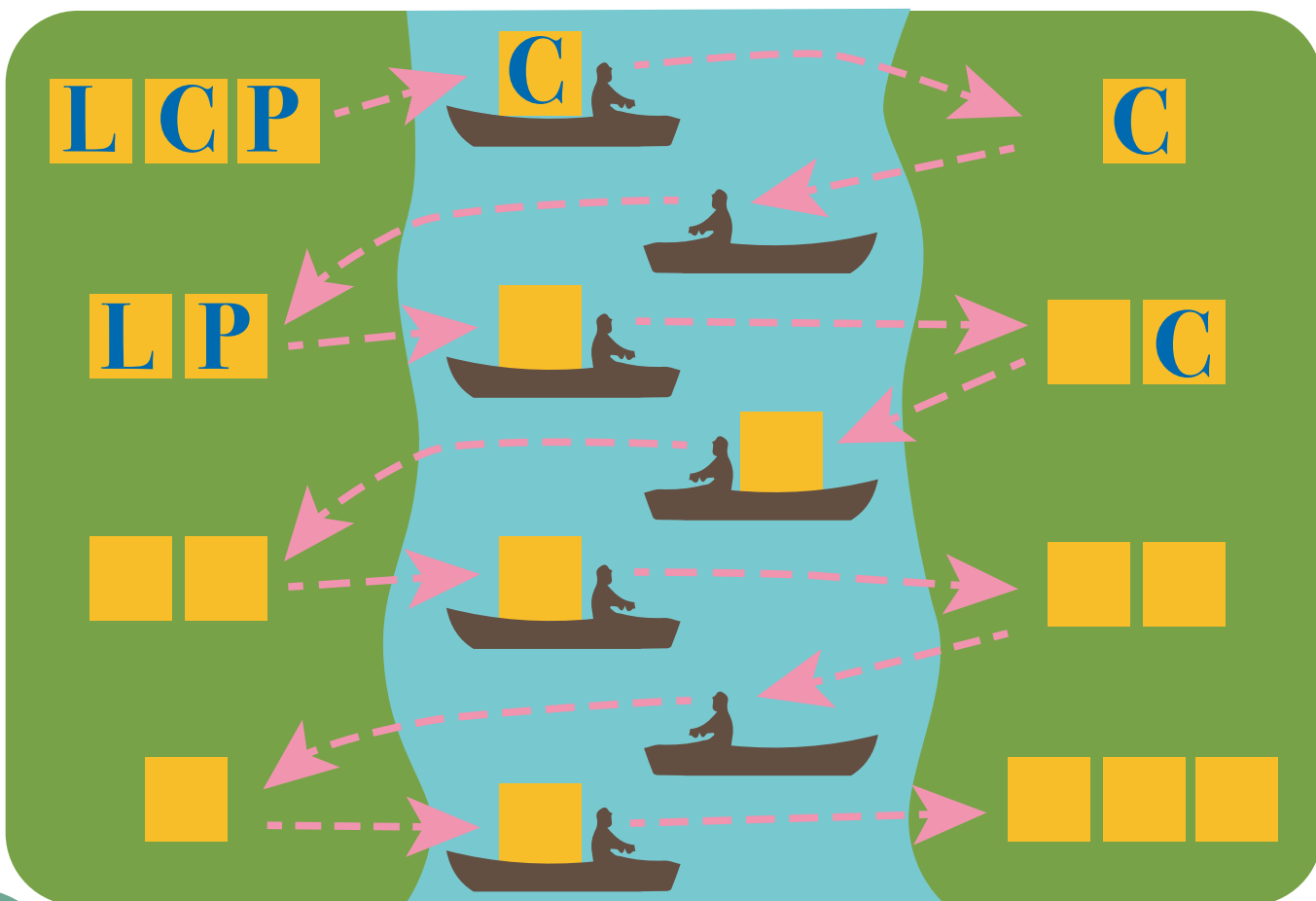
Un passeur possédait une barque avec laquelle il devait faire passer une rivière à **un loup, une chèvre et un panier de choux**.

Sa barque ne pouvait transporter à la fois que lui et le panier de choux ou un animal. Comment l'homme a-t-il pu les faire traverser tous les trois ?

(Laissés seuls, sans le passeur, le loup mange la chèvre et la chèvre mange les choux.)



Sur le dessin suivant, nous avons rempli quelques cases pour t'indiquer le début de la solution : le passeur traverse avec la Chèvre (C) et la dépose sur l'autre rive, puis il revient seul et se retrouve sur la rive initiale avec le Loup (L) et le Panier (P). À toi de chercher et de donner la solution en écrivant dans chaque case l'une des lettres C, L ou P pour indiquer qui ou quoi est avec le passeur dans la barque ou sur une rive. Un conseil : écris au crayon pour pouvoir effacer tes essais.



Diophante étudiait dans la grande bibliothèque d'Alexandrie, en Égypte. Dans son livre d'arithmétique, on trouve réunis 189 problèmes. Un peu plus tard, on a commencé à réunir des problèmes amusants dans un recueil appelé l'*Anthologie grecque*.

Diophante

Les Arithmétiques

II<sup>e</sup> ou III<sup>e</sup>  
siècle

## Somme et différence

Trouver deux nombres dont la somme est 100 et dont la différence est 40.

On pourrait essayer deux nombres dont la somme vaut 100.

10 et 90 ont pour somme 100.  
Mais leur différence vaut 80.

60 et 40 aussi ont pour somme 100.  
Mais leur différence vaut 20.

Essayez d'autres nombres...  
Vous allez trouver !

La recherche de deux nombres dont la somme et la différence sont données est souvent posée sous une autre forme de récréation, par exemple comme un problème d'équilibre, avec des balances...

## La balance

Quelles sont les masses de la souris et du chat ?

