

# Jeux

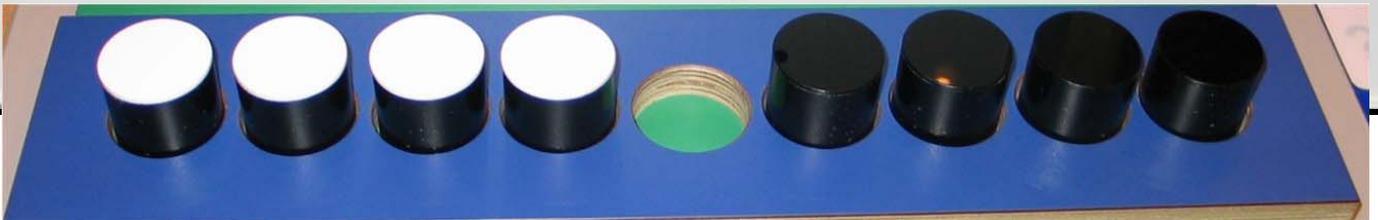
## Jumping Pegs

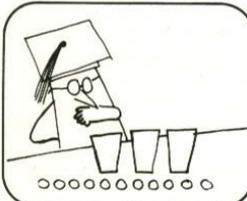
Start with the pegs like this: ●●●●● ○○○○○

End with the pegs like this: ○○○○○ ●●●●●

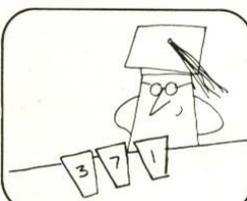
Follow these rules:

- White pegs can only move to the left and black pegs can only move to the right.
- Pegs can only move one space at a time or jump over one peg at a time.





Le professeur Cantorbaki nous a concocté un nouveau casse-tête.  
**Professeur Cantorbaki :** Répartissez 11 pièces de monnaie dans trois tasses à café de façon que chaque tasse contienne un nombre impair de pièces.

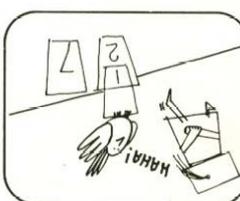


**Professeur Cantorbaki :** Ce n'est pas si difficile, n'est-ce pas ? On y parvient de différentes façons, par exemple en mettant 3 pièces dans une tasse, 7 dans une autre et 1 dans la troisième.

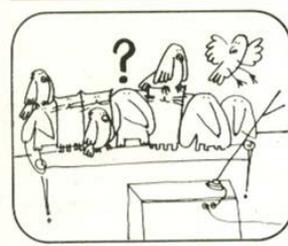


**Professeur Cantorbaki :** Pourriez-vous maintenant répartir 10 pièces dans trois tasses de sorte que chaque tasse contienne un nombre impair de pièces. La solution est ingénieuse !

Solution :



**Professeur Cantorbaki :** N'abandonnez pas ! Il suffit de mettre une tasse dans une autre. N'est-il pas alors facile d'arranger les tasses de manière à avoir un nombre impair de pièces dans chaque tasse ?

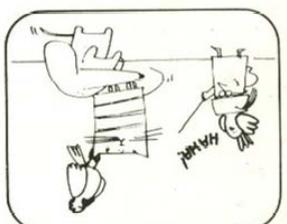


Le Professeur Cantorbaki est de retour parmi nous.



**Professeur Cantorbaki :** J'ai inventé un nouveau casse-tête pour torturer vos méninges. Combien ai-je d'animaux domestiques sachant que tous sauf deux sont des chiens, tous sauf deux sont des chats et tous sauf deux sont des perroquets ?

Solution :



Avez-vous trouvé ?  
 Le Professeur Cantorbaki a trois animaux : un chien, un chat et un perroquet. Tous sont des chiens sauf deux, tous sont des chats sauf deux et tous sont des perroquets sauf deux.

