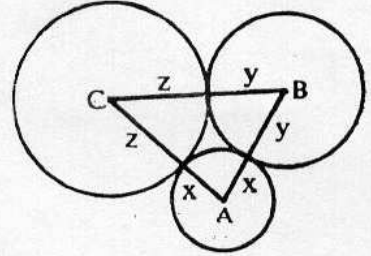


Ce n'est pas aussi chinois que ça en a l'air.

Voici, extraits d'un livre chinois, un exercice, son corrigé et la figure qui l'illustre:



Enoncé

已知  $\odot A$ 、 $\odot B$ 、 $\odot C$   
两两外切，它们的圆心距分别是  
5cm、6cm、7cm，求这三个圆的半径。

Solution

解 设  $\odot A$ 、 $\odot B$ 、 $\odot C$  的半径分别为  $x$ 、 $y$ 、 $z$ ，因为  $\odot A$ 、  
 $\odot B$ 、 $\odot C$  两两外切，于是有方程组

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ y + z = 7 \\ x + z = 6 \end{cases}$$

解之得：

$$x = 2, y = 3, z = 4.$$

答  $\odot A$ 、 $\odot B$ 、 $\odot C$  的半径分别是2cm、3cm、4cm。

*Imaginer et rédiger l'énoncé de cet exercice en anglais, allemand, italien ou espagnol*