

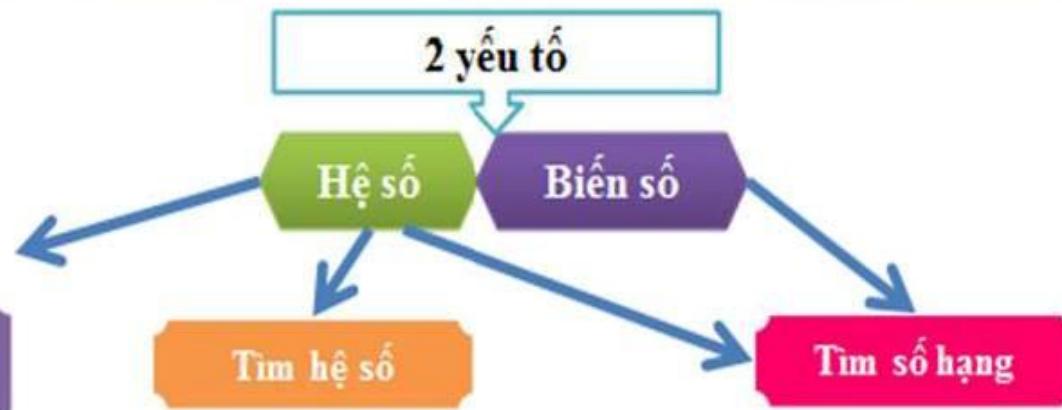
Ứng dụng công thức  
tổ hợp để biểu diễn hệ  
số khai triển  $(a + b)^n$

Công thức khai triển  

$$(a + b)^n = C_n^0 a^n b^0 + C_n^1 a^{n-1} b^1 + C_n^2 a^{n-2} b^2 + \dots + C_n^k a^{n-k} b^k + C_n^n a^0 b^n$$

Công thức tổng quát  

$$(a + b)^n = \sum_{k=0}^n C_n^k a^{n-k} b^k$$



Tính tổng  
(MQH các CT  
tổ hợp)

Tìm hệ số

Tìm số hạng

Đạo  
hàm

Tích  
phân

Max

Chứa  
 $x^\alpha$

Công thức  
 $T_{k+1} = C_n^k a^{n-k} b^k$

Sơ đồ con đường

$$\begin{cases} a_k > a_{k+1} \\ a_k < a_{k+1} \end{cases}$$

$$\begin{cases} \text{Đồng nhất số mũ} \\ k = \alpha \\ n - k = \alpha \end{cases}$$