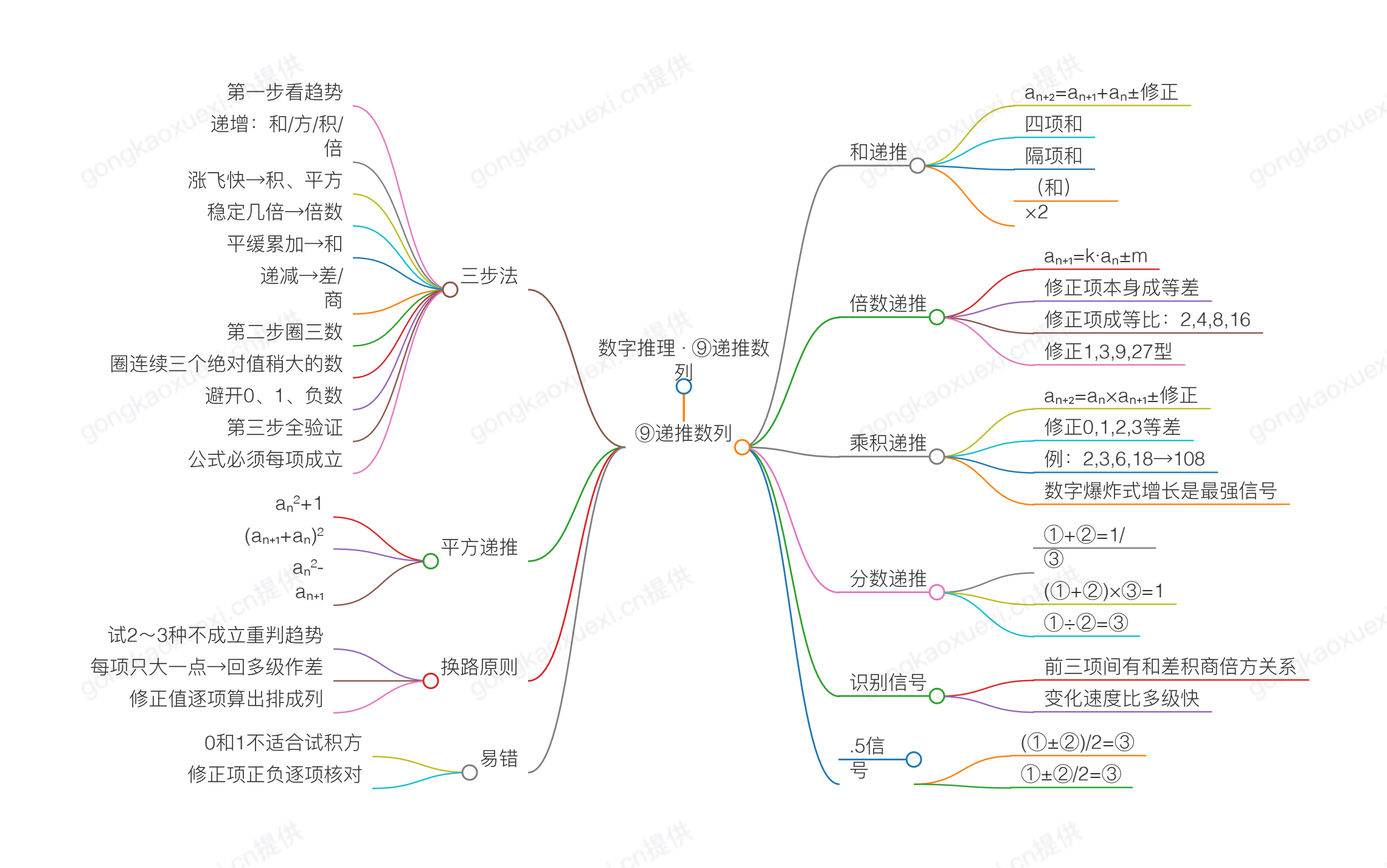

数字推理·⑨递推数列
⑨递推数列
三步法
第一步看趋势
递增：和/方/积/倍
涨飞快→积、平方
稳定几倍→倍数
平缓累加→和
递减→差/商
第二步圈三数
圈连续三个绝对值稍大的数
避开0、1、负数
第三步全验证
公式必须每项成立
平方递推
a_n^2+1
$(a_{n+1}+a_n)^2$
$a_n^2-a_{n+1}$
换路原则
试2～3种不成立重判趋势
每项只大一点→回多级作差
修正值逐项算出排成列
易错
0和1不适合试积方
修正项正负逐项核对
和递推
$a_{n+2}=a_{n+1}+a_n$±修正
四项和
隔项和
（和）×2
倍数递推
$a_{n+1}=k\cdot a_n\pm m$
修正项本身成等差
修正项成等比：2,4,8,16
修正1,3,9,27型
乘积递推
$a_{n+2}=a_n\times a_{n+1}$±修正
修正0,1,2,3等差
例：2,3,6,18→108
数字爆炸式增长是最强信号
分数递推
①+②=1/③
(①+②)×③=1
①÷②=③
识别信号
前三项间有和差积商倍方关系
变化速度比多级快
.5信号
(①±②)/2=③
①±②/2=③