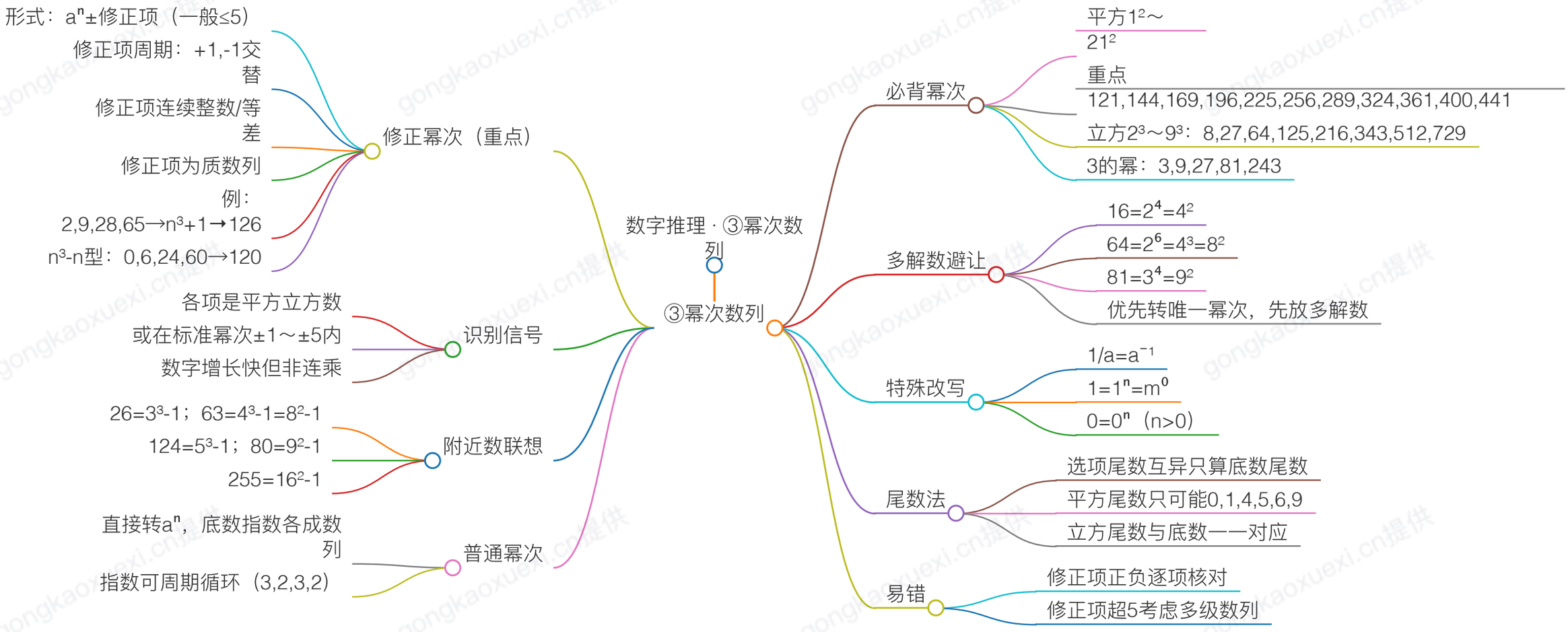

数字推理·③幂次数列
③幂次数列
必背幂次
平方1^2～21^2
重点
121,144,169,196,225,256,289,324,361,400,441
立方2^3～9^3：8,27,64,125,216,343,512,729
3的幂：3,9,27,81,243
多解数避让
$16=2^4=4^2$
$64=2^6=4^3=8^2$
$81=3^4=9^2$
优先转唯一幂次，先放多解数
特殊改写
$1/a=a^{-1}$
$1=1^n=m^0$
$0=0^n$（n>0）
尾数法
选项尾数互异只算底数尾数
平方尾数只可能0,1,4,5,6,9
立方尾数与底数一一对应
易错
修正项正负逐项核对
修正项超5考虑多级数列
修正幂次（重点）
形式：a^n±修正项（一般≤5）
修正项周期：+1,-1交替
修正项连续整数/等差
修正项为质数列
例：
$2,9,28,65\rightarrow n^3+1\rightarrow 126$
n^3-n型：$0,6,24,60\rightarrow 120$
识别信号
各项是平方立方数
或在标准幂次±1～±5内
数字增长快但非连乘
附近数联想
$26=3^3-1$；$63=4^3-1=8^2-1$
$124=5^3-1$；$80=9^2-1$
$255=16^2-1$
普通幂次
直接转a^n，底数指数各成数列
指数可周期循环（3,2,3,2）