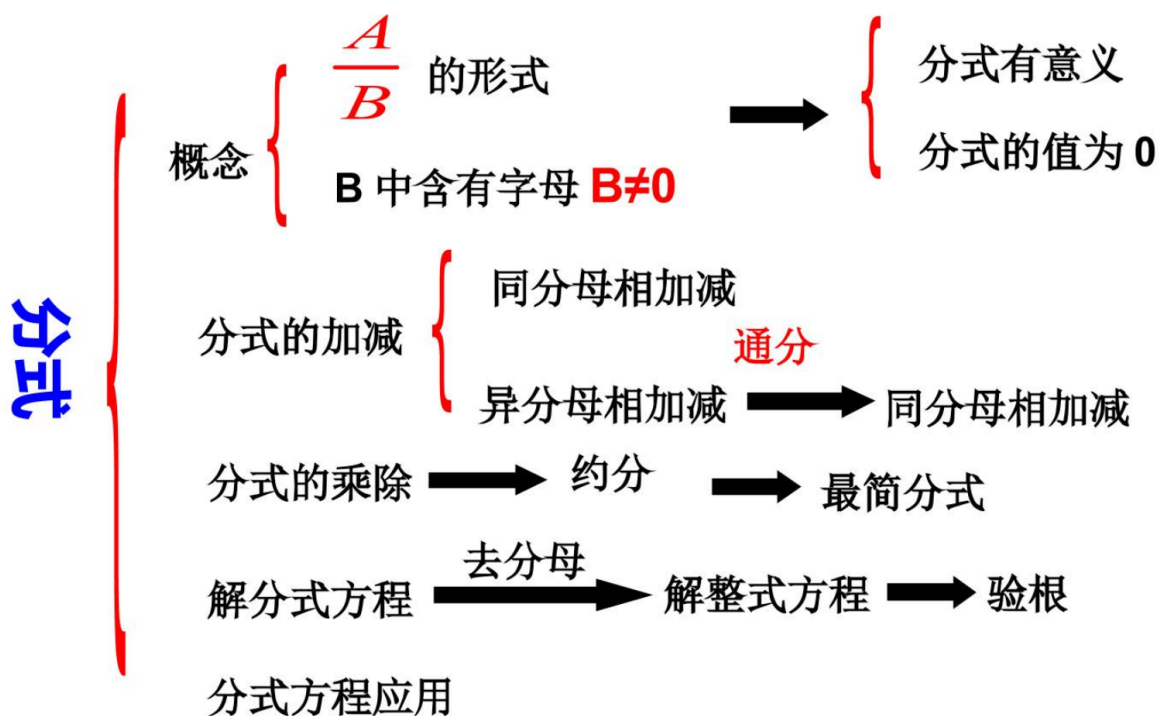


分式的复习



考1: 定义问题

注意分子要怎么样, 分母要怎么样?

若分式 $\frac{x}{|x|-1}$ 无意义, !

分式 $\frac{|x|-2}{x^2-x-2}$ 的值为 0

分式 $\frac{x^2-1}{(x-1)(x-3)}$ 有意义的条件是

分式 $\frac{x^2-1}{(x-1)(x-3)}$ 有意义的条件是

4、当 $x < 0$ 时，化简 $\frac{|x| - x}{x}$ 的结果是
()

考点2：基本运算性质

通分和约分

1、下列等式从左到右的变形一定正确的是 ()

$$(A) \frac{a}{b} = \frac{a+m}{b+m} \quad (B) \frac{a}{b} = \frac{ac}{bc}$$

$$(C) \frac{ak}{bk} = \frac{a}{b} \quad (D) \frac{a}{b} = \frac{a^2}{b^2}$$

考点3：基本计算

先把每个式子化简，再通分相加

$$\frac{x}{x-3} - \frac{x+6}{x^2-3x} + \frac{1}{x}$$

$$\frac{9-6x+x^2}{x^2-16} \div \frac{x-3}{4-x} \cdot \frac{x^2+4x+4}{4-x^2}$$

如果把分式 $\frac{x+2y}{x}$ 中的 x 和 y 都扩大10倍，

考点4：分式方程

等式两边，要同时乘

$$\frac{1}{x+2} + \frac{4x}{x^2-4} + \frac{2}{2-x} = 1$$

$$\frac{3}{4-x} + 2 = \frac{1-x}{x-4}$$

考点5：应用题

2. 已知轮船在静水中每小时行 **20** 千米，如果此船在某江中顺流航行 **72** 千米所用的时间与逆流航行 **48** 千米所用的时间相同，那么此江水每小时的流速是多少千米？