

CHUYÊN ĐỀ 2 – TỈ LỆ THỨC.

TÍNH CHẤT DÃY TỈ SỐ BẰNG NHAU

A. Lý thuyết

1. Tỉ lệ thức

1.1. Định nghĩa

- Tỉ lệ thức là đẳng thức của hai tỉ số $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$
- Tỉ lệ thức $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ còn được viết là $a : b = c : d$

Ví dụ: $\frac{28}{24} = \frac{8}{4}$; $\frac{3}{10} = \frac{2,1}{7}$

1.2. Tính chất

- Tính chất 1 (tính chất cơ bản của tỉ lệ thức)
Nếu $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ thì $a.d = b.c$
- Tính chất 2 (điều kiện để bốn số lập thành tỉ lệ thức):
 $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$; $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$; $\frac{d}{b} = \frac{c}{a}$; $\frac{d}{c} = \frac{b}{a}$

Ví dụ: $\frac{6}{9} = \frac{42}{63} \Leftrightarrow 6.63 = 9.42$

2. Tính chất dãy tỉ số bằng nhau

- Từ dãy tỉ số bằng nhau $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ ta suy ra:
 $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{a+c+e}{b+d+f} = \frac{a-c+e}{b-d+f}$