1 TÍNH CHẤT TỈ LỆ THỨC

$$ad = bc$$

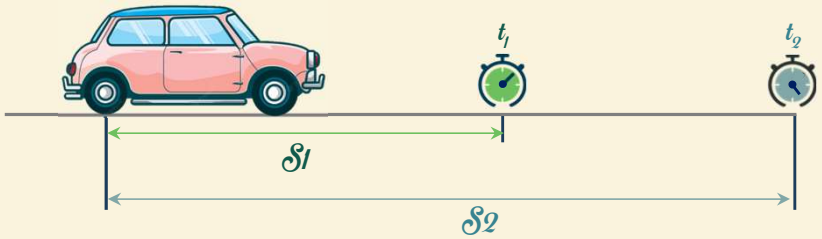
$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \quad \frac{a}{c} = \frac{b}{d} \quad \frac{d}{b} = \frac{c}{a} \quad \frac{d}{c} = \frac{b}{a}$$

2 TÍNH CHẤT DÃY TỈ SỐ BẰNG NHAU

Từ tỉ lệ thức $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, ta suy ra:

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{a+c}{b+d} = \frac{a-c}{b-d}$$ với $b \neq d$ và $b \neq -d$.

Tỉ lệ thuận



Quãng đường S (m) mà ô tô đi được trong thời gian t (phút) với vận tốc không đổi 55 km/h tỉ lệ thuận với nhau theo công thức $S = 55.t$.

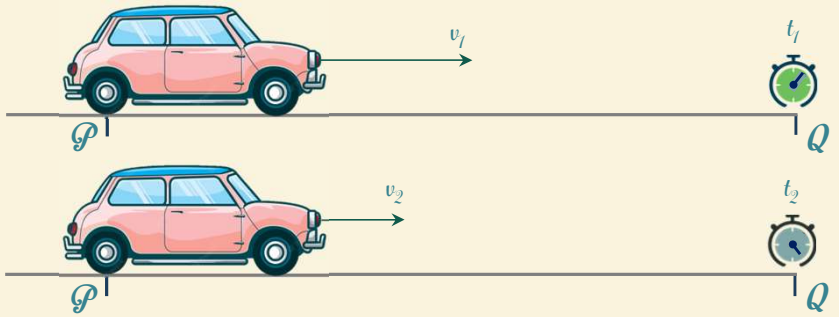
- $y = k.x$ (với $k \neq 0$ là hệ số tỉ lệ);
- Nếu x và y tỉ lệ thuận với nhau thì tỉ số giữa hai giá trị tương ứng của chúng không đổi:

$$\frac{y_1}{x_1} = \frac{y_2}{x_2} = \frac{y_3}{x_3} = k$$

Tỉ lệ nghịch

- $a = x.y$ hay $y = \frac{a}{x}$ (với $a \neq 0$ là hệ số tỉ lệ);
- Nếu x và y tỉ lệ nghịch với nhau thì tích giữa hai giá trị tương ứng của chúng không đổi:

$$x_1 . y_1 = x_2 . y_2 = x_3 . y_3 = a$$



Vận tốc v (km/h) theo thời gian t (giờ) của một ô tô chuyển động đều trên quãng đường PQ (km) là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau:

$$x_1 . y_1 = x_2 . y_2 = S_{PQ}$$

Thầy Đô