

$$(a + b) : c = a : c + b : c \qquad a : (b : c) = (a : b) \times c$$

$$(a - b) : c = a : c - b : c \qquad (a \times b) : c = (a : c) \times b = a \times (b : c)$$

$$a - (b + c) = (a - b) - c = (a - c) - b$$

2. Dãy số

* Số số hạng của dãy số tự nhiên:

Nếu dãy số tự nhiên $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ có hai số hạng liên tiếp hơn (hoặc kém) nhau k đơn vị thì số số hạng của dãy là: $\frac{a_n - a_1}{k} + 1$ (Bài toán trồng cây với khoảng cách đều nhau trên đường thẳng và trồng ở cả 2 đầu đường thẳng.)

Nhận xét:

- Số số hạng của dãy số tự nhiên liên tiếp $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ là $(a_n - a_1) + 1$.

Ví dụ: Số số hạng của dãy số 1, 2, 3, 4, ... 100 là $(100 - 1) + 1 = 100$

- Số số hạng của dãy số tự nhiên chẵn (hoặc lẻ) liên tiếp $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ là $\frac{a_n - a_1}{2} + 1$

(vì hai số tự nhiên chẵn (hoặc lẻ) liên tiếp hơn kém nhau 2 đơn vị)

Ví dụ: Số số hạng của dãy số: 2, 4, 6, 8, ... 100 là $\frac{100 - 2}{2} + 1 = 50$

Ghi nhớ: Đối với số tự nhiên được viết trong hệ thập phân, ta có: