

y	±6	±3	±2	±1
---	----	----	----	----

Vậy các cặp giá trị (x,y) thỏa mãn là :

(1,-6) ; (-1,6) ; (2,-3) ; (-2,3) ; (3,-2) ; (-3,2) ; (6,-1) ; (-6,1).

Câu 2. Tìm giá trị x, y biết: $\frac{13}{x} = \frac{y}{1}$ với $x, y \in \mathbb{Z}^*$

Đáp án: Theo định nghĩa hai phân số bằng nhau, ta có:

$$\frac{13}{x} = \frac{y}{1} \Rightarrow x.y = 13 \quad x, y \in \mathbb{Z}^*$$

Do đó:

$$x, y \in U(13) = \{\pm 1 ; \pm 13\}$$

Mà $x.y = 13 > 0$ nên x, y cùng dấu.

Suy ra, ta được các cặp số sau :

x	±1	±13
y	±13	±1

Vậy các cặp số (x,y) thỏa mãn là (1,13) ; (-1,-13) ; (13,1) ; (-13,-1).

Câu 3. Cho hai phân số bằng nhau $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ chứng minh rằng: $\frac{a+b}{b} = \frac{c+d}{d}$

Đáp án :

Ta có :

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow a.d = b.c$$

$$\Rightarrow a.d + b.d = b.c + b.d$$

$$\Rightarrow d(a + b) = b(c + d)$$

Theo định nghĩa của hai phân số bằng nhau ta được:

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