Cho $a, b, c \in \mathbb{Z}^+$, khi đó ta có :

$$a \geq \frac{(a,b).(a,c)}{(a,b,c)}$$

với (a,b) là ước chung lớn nhất của a, b và (a,b,c) là ước chung lớn nhất của a, b, c

Chứng minh. Làm một cách số học thì ta chứng minh cái VP chia hết VT hay cần chứng minh
$v_p(a) \geq min(v_p(a); v_p(b)) + min(v_p(a); v_p(c)) - min(v_p(a), v_p(b), v_p(c))$.
Nếu $v_p(a) = min(v_p(a), v_p(b), v_p(c))$ thì bất đăng thức trên là đẳng thức.
Nếu $v_p(b) = min(v_p(a), v_p(b), v_p(c))$ thì bất đẳng thức trên tương đương với.
$v_p(a) \geq min(v_p(a); v_p(c))$ (luôn đúng).
Tương tự với $v_p(c)$ là min. □