

Prema definiciji infimum je najveća donja granica, a supremum najmanja gornja granica, u odnosu na usvojeni poredak. Donje granice skupa A su svi elementi iz \mathbb{N} koji su “manji” (u odnosu na usvojeni poredak) od elemenata skupa A , tj. elementi x za koje je $x|10$, $x|20$ i $x|25$. Drugim riječima, donje granice od A su zajednički djelioc i od 10, 20 i 25, a to su samo 1 i 5. Gornje granice skupa A su svi elementi \mathbb{N} koji su “veći” od elemenata skupa A , tj. elementi x za koje je $10|x$, $20|x$ i $25|x$, a to su broj 100 i svi njegovi umnošci. Stoga je:

$$\inf A = \max \{1, 5\} = 5$$

$$\sup A = \min \{100, 200, 300, \dots\} = 100$$

Napomena: Treba obratiti pažnju da se “max” i “min” također računaju u odnosu na usvojeni poredak. Maksimum skupa $\{1, 5\}$ je 5, ne zato što je $1 < 5$, nego što je $1|5$. Isto tako, minimum skupa $\{100, 200, 300, \dots\}$ je 100 zbog toga što je $100|200$, $100|300$, itd. Ovdje se slučajno dogodilo da se isti rezultat dobija i kada se maksimum i minimum računaju u klasičnom smislu, tj. u odnosu na relaciju “<”.