Due numeri interi non nulli sono detti coprimi se non esiste nessun intero $s \geq 2$ che li divide entrambi

Esempio

Controesempio

1) È vero che se a e b sono coprimi allora lo sono anche a^2 e b^2?

2) È vero che se a e b sono coprimi allora lo sono anche $a+b$ e $a-b$?

3) È vero che se a e b sono coprimi e b e c sono coprimi allora anche a e c sono coprimi?

4) È vero che se a e b sono primi distinti allora a e b sono coprimi?

5) È vero che due numeri successivi sono sempre coprimi?

6) Siano a, b, c tali che non esiste nessun $s \geq 2$ che li divide tutti e 3 è vero allora a e b sono coprimi?

$K \neq 0$

Un sottoinsieme $A \subseteq \mathbb{R}$ è detto **rado** se esiste $K \in \mathbb{N}$ t.c. per ogni $x, y \in A$ con $x \neq y$ si ha $|x-y| \geq K$

Esempi

Controesempi

1) È vero che un sottoinsieme di un insieme rado è sempre rado?
2) È vero che se x e y stanno in un insieme rado allora ci sta anche $x+y$?
3) È vero che l'unione di due insiemi radi è ancora rado?
4) È vero che l'intersezione di due insiemi radi è ancora rado?