

<https://tomasiale.jimdofree.com/aritmetica-e-algebra/numeri-interi/algoritmo-di-euclide-per-il-calcolo-del-mcd/>

Teniamo presenti le seguenti proprietà del MCD:

- Se $b=0$ allora $\text{MCD}(a,0)=a$
- Se b è diverso da 0, detto r il resto della divisione tra a e b **$\text{MCD}(a,b)=\text{MCD}(b,r)$**

Queste proprietà permettono di calcolare il MCD di a e b , eseguendo una serie di divisioni. Nel riquadro sottostante viene descritto il procedimento: basta digitare due numeri e cliccare per eseguire il calcolo.

Calcolo del Massimo Comune Divisore di 2 numeri
Algoritmo delle divisioni successive

Digita i due numeri:

a = b =

MCD (a,b) = **mcm (a,b)=**

Divisioni successive:

```
1000 = 257*3 + 229
257 = 229*1 + 28
229 = 28*8 + 5
28 = 5*5 + 3
5 = 3*1 + 2
3 = 2*1 + 1
2 = 1*2 + 0
```

PERCHÉ?