

Congruences

$$13 \bmod 7 = 27 \bmod 7 = 6$$

Deux nombres sont congrus si ils ont le même reste à la division euclidienne.

$$a \bmod n = b \bmod n$$

Voici un énoncé plus court de la formule :

$$a \equiv b \pmod{n}$$

- Si a est congru à b alors $a - b$ est divisible par n (peut être écrit comme $a \equiv 0 \pmod{n}$, 0 est le maximum donc si quelque chose n'est pas sous cette forme ce ne veut pas dire qu'il n'est pas divisible)
- Si a est congru à b et α est congru à β . Alors $a + b$ et $\alpha + \beta$ sont également congrus, ainsi que $a * b$ et $\alpha * \beta$.

Revision #1

Created 27 April 2023 04:28:57 by SnowCode

Updated 24 May 2023 11:07:21 by SnowCode