

LA ADICIÓN EN $\mathbb{Z}$

DEF. Sean $a = m - n$, $b = p - q$ dos números enteros, con $m, n, p, q \in \mathbb{N}$. El número $a + b$ se define como:

$$a + b = (m + p) - (n + q)$$

PROPIEDADES

TEOREMA.

Para todo $a, b, c \in \mathbb{Z}$

- $a + b \in \mathbb{Z}$
- $a + (b + c) = (a + b) + c$
- $a + b = b + a$
- si $a + c = b + c$, entonces $a = b$
- $a + 0 = a$
- $\exists -a \in \mathbb{Z}$ tal que $a + (-a) = 0$