

a) Si $a, b, c \in \mathbb{N}$ y $a < b$ y $b < c$ entonces se cumple $a + b < c$.

b) La diferencia entre dos números naturales siempre es un número natural.

4 Resuelve.

$$\begin{array}{r} 3335371 \\ 8884117 \\ 4584616 \\ 3759182 \\ 4267378 \\ + 2379422 \\ \hline 27210086 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4288362 \\ 1342311 \\ 9684372 \\ 7513343 \\ 9624875 \\ + 6471375 \\ \hline 38944638 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8348413 \\ 2297618 \\ 7813214 \\ 4444818 \\ 4714567 \\ + 7579871 \\ \hline 35198591 \end{array}$$

5 Realiza las operaciones.

a) $8 - (3 + 4)$

$$\begin{array}{r} 87 \\ 1 \end{array}$$

c) $[(12 - 8) \div (7 - 4)] \cdot 14$

$$\begin{array}{l} 4 \div 3 = \\ 1 \times 14 = 14 \end{array}$$

b) $(12 - 6 + 4) \cdot 2$

$$\begin{array}{r} 642 \\ 102 \end{array} \quad 20$$

d) $\{[10 \cdot (3 + 6) \div 3 \cdot (9 - 4)] \div 2\} \cdot 20$

$$\begin{array}{l} [10 \cdot (9 \div 3 \cdot 5 \div 2)] \cdot 20 \\ 10 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 20 \\ 30 \cdot 40 \\ = 1200 \end{array}$$

Al igual que en los naturales la división es la operación inversa de la multiplicación; para dividir dos números enteros, primero se dividen sus signos utilizando la tabla y después la parte numérica.

Potencia de números enteros

La potencia es una operación que permite simplificar la multiplicación siempre y cuando los factores sean iguales. Los elementos que constituyen la potencia son:

$$8^4 = 4096$$

Labels: Exponente (4), Base (8), Potencia (4096)

Radicación de números enteros

La radicación es la operación inversa de la potenciación:

$$\sqrt[3]{-125} = -5$$

Labels: Índice (3), Radicando (-125), Raíz (-5)

Porque $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) = -125$

Polinomios aritméticos en Z

Un polinomio es una expresión donde se combinan diversas operaciones. Para resolverlo se tiene en cuenta la jerarquía, el orden de las operaciones y los signos de agrupación.



1 Resuelve.

$(-10) + (+3) = -7$

$(-5) + (+6) = 1$

$(-10) + (+10) = 0$

$(-8) + (+4) = -4$

$(-9) + (+7) = -2$

$(+1) + (+3) = 4$

Resuelve.

$10 \cdot (-17) = -170$

$2 \cdot (-14) = -28$

$(-2) \cdot 4 = -8$

$10 \cdot 5 = 50$

$18 \cdot (-9) = -162$

$(-20) \cdot 16 = -320$

$3 \cdot (-15) = -45$

$(-9) \cdot 5 = -45$

$(-20) \cdot 16 = -320$