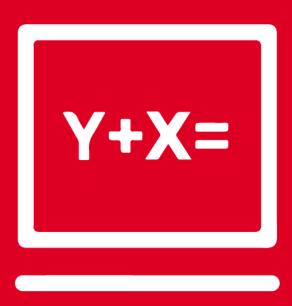
ARITHMETIC

Chapter 1 Session 2





Recursos Operativos





MOTIVATING STRATEGY

$$(4-7)\left(-\frac{5}{3}\right)-[(9-5)+(-3-8)]$$

¿Cuál es la forma correcta de resolver?

HELICO THEORY

OPERACIONES COMBINADAS

JERARQUIA EN LAS

Cuanto hay mescla de sumas, productos, paréntesis, etc...

- Primero se realizan los PARÉNTESIS, si hay paréntesis anillados (uno dentro de otro) se opera de dentro hacia fuera.
 - Segundo las POTENCIAS y RAICES, si las hay.
 - Tercero los PRODUCTOS y DIVISIONES, si las hay.
 - Cuarto las SUMAS y RESTAS, si las hay.

Si hay un igualdad en el orden o jerarquía de las operaciones, se opera de IZQUIERDA a DERECHA

HELICO THEORY

Operaciones combinadas

¿Cuál es el objetivo de la clase de

Si A =
$$(-3)(+4) + (-\frac{2}{5})(-5) - (-9)(-1)$$
,

$$A = (-12) + (+2) - (+9)$$

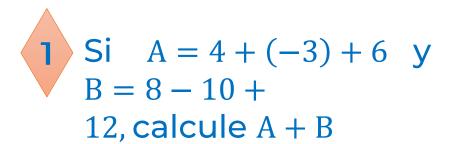
$$A = -12 + 2 - 9$$

$$A = -10 - 9$$

$$A = -19$$







RESOLUCIÓ

Ν

$$A = 4 + (-3) + 6$$

$$A = 4 - 3 + 6$$

A = 7

$$B = 8 - 10 + 12$$

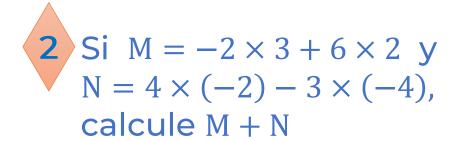
$$B = -2 + 12$$

$$B = 10$$

RPTA:

17





RESOLUCIÓ

 $\sqrt{}$

$$M = -2 \times 3 + 6 \times 2$$

$$M = -6 + 12$$

$$M = 6$$

$$N = 4 \times (-2) - 3 \times (-4)$$

$$N = -8 - (-12)$$

$$N = -8 + 12$$

$$N = 4$$

$$M + N =$$



HELICO PRACTICE



Si
$$A = (-2)(+5) + (-4)(-5) + (-6)(-2)$$
, calcule $A + 4$

RESOLUCIÓ

V

$$A = (-2)(+5) + (-4)(-5) + (-6)(-2)$$

$$A = (-10) + (+20) + (+12)$$

$$A = -10 + 20 + 12$$

$$A = 10 + 12$$

$$A = 22$$

$$\therefore$$
 A + 4 =



HELICO PRACTICE



Complete los recuadros con los números que faltan para que se verifique la igualdad

Transponiendo

$$= -5 + 7$$

RESOLUCIÓ N





Si
$$M = (-2)^2 + (-3) \times 2$$
 y
 $N = (-1)^3 \times 4 - (-6)$,
calcule $M \times N$

RESOLUCIÓ

V

$$M = (-2)^{2} + (-3) \times 2$$

$$M = 4 + (-6)$$

$$M = 4 - 6 = -2$$

$$N = (-1)^{3} \times 4 - (-6)$$

$$N = -1 \times 4 + 6$$

$$N = -4 + 6$$

$$N = +2$$

$$\therefore$$
 M × N = -2 × $+2$



HELICO PRACTICE



Fabiano Caruana, sub campeón mundial de ajedrez, ganó en el 2018 en diferentes torneos una suma de 719476 euros de los cuales la cuarta parte los ahorra y con el resto se compró 3 casas de igual precio. ¿Cuánto costó cada casa?

RESOLUCIÓ

Fabiano Caruana



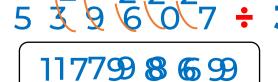
Ahorra: 7 1 9 4 7 6 + 4

117799 **8** 6 99

Le queda: 719476 - 179869 = 539607



Ahorra: 5









Jorge es un profesor del curso de aritmética en el colegio Apeiron y cierto dia para incentivar a que sus alumnos desarrollen ejercicios operaciones con fracciones decide repartir tantos chocolates como resultado de A y multiplicado por 36, si

RESOLUCIÓ

V

$$\rightarrow$$
 A = $(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}) \times \frac{2}{11}$

$$A = \frac{8+3}{12} \times \frac{2}{11}$$

$$A = \frac{11}{12} \times \frac{2}{11}$$

$$A = \frac{1}{6}$$

$$ightharpoonup B = (\frac{3}{5} - \frac{1}{3}) \times \frac{5}{2}$$

$$B = \frac{9-5}{15} \times \frac{5}{2}$$

$$B = \frac{\cancel{4}}{\cancel{15}} \times \cancel{2}$$

$$B = \frac{2}{3}$$

$$A + B = \frac{1}{6} + \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{5}{6}$$

RPTA:
$$\frac{5}{6}x36 = 30$$

HELICO WORKSHOP

Resolución

$$A = 4 + (-3) + 6$$

$$A = 1 + 6$$

$$A = 7$$

$$\triangleright$$
 B = 8 - 10 + 12

$$B = -2 + 12$$

$$B = 10$$





$$A = (-2)(+5) + (-4)(-5) + (-6)(-2)$$

$$A = (-10) + (+20) + (+12)$$

$$A = -10 + 20 + 12$$

$$A = 10 + 12$$

$$A = 22$$





<u>Resolución</u>

$$M = -2 \times 3 + 6 \times 2$$

$$M = -6 + 12$$

$$M = 6$$

$$M = -2 \times 3 + 6 \times 2$$
 $N = 4 \times (-2) - 3 \times (-4)$

$$N = -8 - (-12)$$

$$N = -8 + 12$$

$$N = 4$$

$$\therefore$$
 M + N =



<u>Resolución</u>

$$a. (-1)(+7) + = -5$$

Transponiendo

$$= -5 + 7$$

a.
$$(-1)(+7) + [] = -5$$
 b. $-10 + (-1)(+3) = [] - 18$ $(-7) + [] = -5$ $-10 + (-3) + 18 = []$ Transponiendo $-10 - 3 + 18 = []$

-13 + 18 =

5