

ESC. SEC. N° 34 "CARLOS VILLAMIL"

ÁREA: Matemática

DOCENTE: Yulman Evangelina

**Revisión** de sumas y restas sucesivas (las llamamos **sumas algebraicas**).

Copiamos en la carpeta de matemática:

**Suma algebraica**: es una sucesión de sumas y restas ej:

$$9 + 3 - 7 + 5 - 2 + 8 =$$

Cualquier suma algebraica puede resolverse sumando los términos que figuran sumando, y restándoles la suma de los términos que figuran restando.

$$(9 + 3 + 5 + 8) - (7 + 2) =$$

NOTA: Hay que tener presente que si en una suma algebraica se tiene el mismo número con signos opuestos dicho término puede cancelarse.

$$9 + 4 - 4 + 6 = 9 + 6 \quad \text{pues } 4 - 4 = 0 \quad \text{entonces } 9 + 0 + 6 = 9 + 6$$

### Actividad 1

Mediante suma algebraica resolvemos el siguiente problema.

- a) El papá y la mamá de Agustín trabajan y juntan lo que ganan. La mamá gana \$15.000, pero le descuentan \$1.500 por distintos conceptos; el papá gana \$18.000, pero le descuentan \$2.000. Si los gastos mensuales son de \$8.500. ¿Cuánto les queda?
- b) Camila tenía \$100, su mamá le dio \$200 más. En la librería gastó \$170 en un cuadernillo y \$40 en fotocopias. ¿Cuánto dinero le queda para el kiosco?

### Actividad 2

Resolvemos las siguientes sumas algebraicas. Podemos cancelar números o utilizar paréntesis cuando lo creamos necesario.

- a)  $18 - 9 - 7 + 9 - 5 + 6 =$
- b)  $3 - 6 + 15 - 6 + 3 + 6 =$
- c)  $50 - 5 - 6 + 4 + 8 + 1 - 5 =$
- d)  $16 - 9 + 7 + 9 - 5 + 6 =$
- e)  $85 - 7 + 25 + 42 + 105 =$
- f)  $66 + 242 + 28 - 42 - 30 =$
- g)  $950 + 50 + 900 - 32 + 30 - 50 =$
- h)  $35 - 528 - 76 + 1025 =$