

Sumo Primero

FICHA 1

COMBINACIONES ADITIVAS BÁSICAS

COMBINACIONES ADITIVAS BÁSICAS

Las Combinaciones Aditivas Básicas (CAB) son todas las adiciones de dígitos y las sustracciones asociadas. Por ejemplo, el siguiente trío de cálculos pertenece a las CAB:

$$6 + 7$$

$$13 - 6$$

$$13 - 7$$

La memorización de las CAB es fundamental para el aprendizaje de los cálculos, pues si los estudiantes no las dominan es probable que presenten dificultades para realizar cálculos de manera mental, estrategias no convencionales y en el uso del algoritmo convencional. Así, un estudiante que no domina las CAB podemos observar que cuenta con los dedos para encontrar el resultado de $7 + 6$, pues aún está en el plano del conteo. En cambio, si un estudiante piensa en la relación: $6 + 6 + 1$, podemos decir que ha superado la etapa del conteo y que está utilizando una estrategia de cálculo aditiva, lo que facilitará la memorización del resultado de dicha adición.

En Sumo Primero se promueve que los estudiantes construyan y memoricen las CAB de manera progresiva, con la finalidad de que sean el sustento para el desarrollo posterior de otros cálculos mediante el uso flexible y eficaz de técnicas convencionales y no convencionales.

El punto de partida de este trabajo es memorizar las adiciones hasta 10, ya que serán fundamentales para memorizar las sustracciones hasta 10, pues para calcular una sustracción será necesario evocar la adición asociada. Por ejemplo, para calcular $7 - 4$ será necesario saber de memoria que 4 y 3 suman 7.

Posteriormente, para calcular adiciones hasta 20, se usarán las adiciones hasta 10 para deducirlas. Por ejemplo, para calcular $8 + 7$, se podría usar la técnica de completar 10 y, para esto, será fundamental saber de memoria que: $8 + 2 = 10$, $7 - 2 = 5$ y $10 + 5 = 15$.

A continuación se describe la evolución en el estudio de las CAB en Sumo Primero:

1. Adiciones hasta 10

Adiciones de dígitos con resultados hasta 10.

1 Di el resultado.



2. Sustracciones hasta 10

Sustracciones que se asocian a las adiciones hasta 10.

1 Di el resultado.



3. Adiciones hasta 20:

Adiciones de dígitos con resultados mayores que 10 (hasta 20).

9+2	8+3	7+4		5+6
9+3		7+5	6+6	5+7
9+4	8+5	7+6	6+7	5+8
9+5	8+6		6+8	5+9
	8+7	7+8	6+9	
9+7	8+8	7+9		
9+8	8+9			
9+9				

¿Qué has observado?

4+7 3+8 2+9
4+8
4+9

Las tarjetas con el mismo resultado están en la misma fila.

4+7 es 11, entonces 4+8 es... ¿Y 4+9?

¿Cuáles tarjetas tienen resultado 11? Y, ¿cuáles tienen resultado 12?

4. Sustracciones hasta 20:

Sustracciones asociadas a las adiciones con resultados mayores que 10.

11-2	12-3	13-4	14-5	15-6
11-3		13-5	14-6	15-7
11-4	12-5	13-6	14-7	15-8
11-5	12-6	13-7		15-9
11-6	12-7		14-9	
	12-8	13-9		
11-8	12-9			
11-9				

¿Qué has observado?

16-7 17-8
16-8 17-9
16-9

Las tarjetas con el mismo resultado están en la misma fila.

16-7 es 9, entonces 16-8 es... ¿Y 16-9?

¿Cuáles tarjetas tienen resultado 9? Y, ¿cuáles tienen resultado 8?