

Algoritmos de la sustracción

Objetivo: resolver sustracciones aplicando algoritmos y estrategias de descomposición.



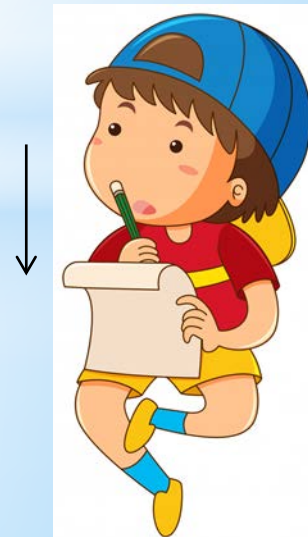
Algoritmo de la adición

Para calcular la diferencia entre dos cantidades, podemos plantear una sustracción y aplicar un algoritmo para resolverla. En una sustracción siempre debes restar al primer termino los dígitos que ocupan la misma posición en el segundo y comenzar por la unidad.

Ejemplo:

$$556 - 325 =$$

	C	D	U
	5	5	6
-	3	2	5
			1



Estrategia de descomposición

Cuando resolvemos una sustracción y en una posición el dígito del primer término es menor que el del segundo término, estamos resolviendo una sustracción con canje.

Apliquemos la estrategia de descomposición para la siguiente sustracción.

Descomponer según el valor posicional.

C	D	U
3	5	7
- 1	8	0

300	+	50	+	7
100	+	80	+	0



* Resta según el valor, desagrupa 300 y haz el canje.

$$300 = 200 + 100$$

200

150

C	D	U
3	5	7
- 1	8	0

300	+	50	+	7
-100	-	80	-	0
100	+	70	+	7

* Compón la suma obtenida.

C	D	U
3	5	7
- 1	8	0

$$100 + 70 + 7 = 177$$



Actividades

Transcribe o imprime y pega esta presentación en tu cuaderno de matemática.

Desarrollas las páginas 63 y 64 de tu libro de matemática.

Por último investiga sobre las propiedades de la adición (conmutativa, asociativa y elemento neutro) y explica con tus palabras (en cuaderno de matemática) lo que entendiste de cada una de ellas y da un ejemplo.

