



## PROPIEDAD COMMUTATIVA Y ASOCIATIVA DE LA SUMA



### Commutativa

Si cambias el orden de los sumandos, la suma total no cambia.



### Asociativa

Si agrupas los sumandos de diferente manera, la suma total no cambia.

Aplica la propiedad commutativa de la suma y resuelve.

C	D	U
2	2	4
+		
4	8	3

C	D	U
+		

C	D	U
1	0	3
+		
1	0	9

C	D	U
+		

C	D	U
3	7	8
+		
1	2	5

C	D	U
+		

Aplica la propiedad Asociativa de la suma y resuelve.

$$(220 + 150) + 101 = 220 + (150 + 101)$$

 = 

$$(135 + 105) + 430 = 135 + (105 + 430)$$

 = 

$$(300 + 325) + 100 = 300 + (325 + 100)$$

 =