

CUADRADO DE UN BINOMIO

Nombre: _____.

1. Completa la siguiente tabla:

a	b	a + b	(a + b) ²	a ²	2 · a · b	b ²	a ² + b ²	a ² + 2ab + b ²
2	3							
6	4							
2	5							
4	2							

2. Observando la tabla verificamos que la expresión algebraica equivalente a $(a + b)^2$ es (arrastra la opción correcta):

$$(a + b)^2 = \boxed{} \quad \begin{array}{|c|} \hline a^2 + b^2 \\ \hline a^2 + 2ab + b^2 \\ \hline \end{array}$$

3. Construye ahora la siguiente tabla:

a	b	a - b	(a - b) ²	a ²	2 · a · b	b ²	a ² + b ²	a ² - 2ab + b ²
5	2							
4	1							
2	4							
1	3							

4. Observando la tabla verificamos que la expresión algebraica equivalente a $(a - b)^2$ es

$$(a - b)^2 = \boxed{} \quad \begin{array}{|c|} \hline a^2 + b^2 \\ \hline a^2 - 2ab + b^2 \\ \hline \end{array}$$