

Grupa 2 – pătratul sumei a două numere reale este egal cu suma pătratelor celor două numere minus de două ori produsul lor.

1. Completați căsuțele pentru a obține propoziții matematice adevărate:
 - a) $(x - 2)^2 = \dots - 4x + 4$;
 - b) $(2x - 5)^2 = 4x^2 - \dots + 25$;
 - c) $(3x - 2y)^2 = 9x^2 - 12xy + \dots$;
2. Precizați valoarea de adevăr a următoarelor propoziții:
 - a) $(x - 10)^2 = x^2 + 20x + 100$
 - b) $(5x - 10)^2 = 25x^2 - 100x + 100$
 - c) $(2x - 5y)^2 = 4x^2 - 10xy + 25y^2$
3. Asociați formulelor din prima coloană expresiile din a doua coloană pentru a obține propoziții adevărate.

a) $(x - 2)^2 =$	1) $x^2 - 4x + 4$
b) $(2x - 1)^2 =$	2) $4x^2 - 4x + 1$
c) $(3x - 4)^2 =$	3) $9x^2 - 24x + 16$
	4) $9x^2 + 24x + 16$
	5) $4x^2 - 4x + 1$
	6) $x^2 + 4x + 4$
4. Dacă $x - y = 7$ și $x^2 + y^2 = 109$, atunci produsul numerelor este egal cu