Nume și prenume:

Formule de calcul prescurtat

1. Calculează și compară:

$(1+5)^2 =$	$1^2 + 5^2 =$
$(2+3)^2 =$	$2^2 + 3^2 =$
$(3+4)^2 =$	$3^2 + 4^2 =$
$(5+6)^2 =$	$5^2 + 6^2 =$

Ce concluzie poți trage de la exercițiul 1?

2. Fă asocierile din coloana A la coloana B:

A.	**B.**
$(x+2)^2$	$x^2 - 4x - 4$
$(x-3)^2$	$x^2 - 9$
$(x-2)^2$	$x^2 - 6x + 9$
$(x+3)(x-3)$	$x^2 + 4x + 4$
	$x^2 - 4x + 4$

3. Răspunde cu adevărat sau fals. (După ce rezolvi pe caiet exercițiile)

a) $(x+1)(x-1) = x^2 - 2x - 1$

b) $\left(a + \frac{1}{2}b\right)^2 = a^2 + b + \frac{1}{4}b^2$

c) $(x-5)(x+5)(x^2+25) = x^4 - 625$

d) $\left(a - \sqrt{3}\right)^2 = a^2 - 6a + 3$

e) Media geometrică a numerelor $3\sqrt{5} - 6$ și $3\sqrt{5} + 6$ este 3.

f) $(-2+y)(y+2) = -2y + y^2 - 4$