

Grupa comună – toate cele trei formule

1. Completați căsuțele pentru a obține propoziții matematice adevărate:

a) $(x + 3)^2 = \dots + 6x + 9$;

b) $(2x - 6)^2 = 4x^2 - \dots + 36$;

c) $(3x - 4y)(3x + 4y) = 9x^2 - \dots$;

2. Precizați valoarea de adevăr a următoarelor propoziții:

a) $(x + 11)^2 = x^2 + 22x + 111$

b) $(5x - 9)^2 = 25x^2 - 90x + 81$

c) $(4x - 3)(4x + 3) = 16x^2 + 9$

3. Asociați formulelor din prima coloană expresiile din a doua coloană pentru a obține propoziții adevărate.

a) $(x + 7)^2 =$

1) $x^2 + 14x + 49$

b) $(2x - 8)^2 =$

2) $4x^2 - 32x + 64$

c) $(2a - 7b)(2a + 7b) =$

3) $4a^2 - 49b^2$

4) $9x^2 + 49b^2$

5) $4x^2 + 32x + 64$

6) $x^2 - 49$

4. Dacă $x + y = 7$ și $x - y = 1$, atunci $x^2 - y^2 = \dots$; în plus dacă $x \cdot y = 12$, atunci $x^2 + y^2 = \dots$