

Ecuatia de gradul doi

1. Bifați varianta corectă de răspuns

a) $S=\{-2; 2\}$ este mulțimea soluțiilor ecuației $x^2 + 4 = 0$ $(x + 2)^2 = 0$ $x^2 - 4 = 0$

b) Mulțimea soluțiilor ecuației $x^2 - 6x + 9 = 0$ este $S=\{-3\}$ $S=\{-3; 3\}$ $S=\{3\}$

2. Completați caseta cu una dintre expresiile *are două soluții, are o soluție, nu are soluții* pentru a obține propoziții adevărate

a) Ecuația $4x^2 + 4x + 1 = 0$

b) Ecuația $x^2 + x + 2 = 0$

c) Ecuația $x^2 + x - 2 = 0$

3. Stabiliți valoarea de adevăr a propoziției

Ecuațiile $(x - 3)(x + 2) = 0$ și $x^2 - x - 6 = 0$ sunt echivalente

4. Completați rezolvarea ecuației

a) $x^2 + 9x + 20 = 0$

D=

$x_1 =$

$x_2 =$

b) $2x^2 - 7x - 4 = 0$

D=

$x_1 =$

$x_2 =$

c) $4x^2 + 24x + 36 = 0$

D=

$x_1 =$

$x_2 =$