

Ecuția de gradul doi. Relațiile lui Viète

1. Bifează răspunsul corect:

a) $S=\{-2; -3\}$ este mulțimea soluțiilor ecuației

A) $x^2 - 5x + 6 = 0$

B) $x^2 + 5x + 6 = 0$

b) Suma soluțiilor ecuației $3x^2 + 7x + 4 = 0$ este egală cu

A) $\frac{7}{3}$

B) $-\frac{4}{3}$

C) $-\frac{7}{3}$

c) Produsul soluțiilor ecuației $3x^2 + 7x + 4 = 0$ este egal cu

A) $\frac{4}{3}$

B) $\frac{7}{3}$

C) $-\frac{4}{3}$

2. Scrie descompunerea în factori a trinoamelor pătrate:

a) $x^2 + 2x - 15 =$

b) $x^2 - 4x - 12 =$

c) $3x^2 + 3x - 6 =$

3. Una dintre soluțiile ecuației $x^2 - 13x + q = 0$ este egală cu 12,5. Află cealaltă soluție și coeficientul q. Scrie în casetă valorile respective $x_2 =$ $q =$

4. Una dintre soluțiile ecuației $x^2 - px - 35 = 0$ este egală cu 7. Află cealaltă soluție și coeficientul p. Scrie în casetă valorile respective $x_2 =$ $p =$

5. Pentru care valori ale parametrului real m ecuația $x^2 + 10x + m = 0$ are o singură soluție?

6. Alcătuieste o ecuație echivalentă cu ecuația $5x^2 = 9x + 2$