

Ecuatii de gradul II

Formă completă, părțile componente, formele incomplete și forma redusă.

Pentru simboluri matematice accesați

<https://symbolsalad.com/?fbclid=IwAR1an1c7C7R-K3BIGAu3OcoP2zYbZV2QKPZMsU2z2wYGKZCjT7Qt7nezz2o>



1) Indicați coeficienții a, b și termenul liber c ai ecuației:

a) $3x^2 - 4x - 4 = 0$

a = , b = , c =

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

a = , b = , c =

c) $7x^2 - 1 = 0$

a = , b = , c =

d) $5x^2 + 3x = 0$

a = , b = , c =

e) $8x - x^2 + 2 = 0$

a = , b = , c =

f) $4x^2 + x + 2 = 0$

a = , b = , c =

2) Scrieți ecuația de gradul II cu coeficienții:

a) a = 3; b = 6; c = -2

b) a = 2; b = -1; c = 5

c) a = 1; b = 2; c = -3

d) a = 2; b = 5; c = 0

e) a = -2; b = 0; c = 2

3) Înlocuiți ecuația de gradul II printr-o ecuație de gradul II redusă și enumerați coeficienții p și q ai ecuației :

a) $2x^2 - 6x + 7 = 0$

Ecuația redusă :

p =

q =

b) $2x^2 - 5x + 1 = 0$

Ecuația redusă :

p =

q =

c) $5x^2 - 9x + 4 = 0$

Ecuația redusă :

p =

q =

$3x^2 - 5x + 7 = 0$

$3x^2 - 5x = 0$

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

$3x^2 - 5 = 0$

$x^2 + 6x + 2 = 0$

$-5x^2 = 0$

$x^2 - 5x + 8 = 0$

$-x^2 + 2x + 5 = 0$

$x^2 + 3x + 9 = 0$

4) Completați tabelul (trageți și puneți la locul potrivit):

Forma completă	Forma incompletă	Forma redusă

5) Indicați coeficienții a, b și termenul liber c ai ecuației:

a) $mx^2 - (m - 1)x + m + 4 = 0$

a = , b = , c =

b) $2x^2 + (5m - 3)x - 1 = 0$

a = , b = , c =

c) $3x^2 + 5mx + m - 1 = 0$

a = , b = , c =