1. Vypíš koeficienty kvadratickej rovnice ax2 + bx + c = 0.

Začiatok formulára

|  |  |
| --- | --- |
| x2 - 3x + 5 = 0 |  |
| 2x2 + x - 4 = 0 |  |
| x - 2x2 - 5/3 = 0 |  |
| -x2 + 8 = 0 |  |
| x2 + 3/2x = 0 |  |
| 2x2 - 4 = 0 |  |
| -5x2 - 3x = 0 |  |
| -x2 + x - 4 = 5 - x |  |
| 3x - x2 = 2x - 6 |  |

2. Pre danú kvadratickú rovnicu najprv vypočítaj diskriminant a tak rozhodni o počte riešení kvadratickej rovnice.(Vyber správnu kombináciu)

A) D< 0 a) nemá riešenie

B) D= 0 b) má práve jedno riešenie

C) D> 0 c) má dve navzájom rôzne riešenia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x2 - 6x + 1 = 0 |  |  |
| 4x2 + 4x + 1 = 0 |  |
| 3x2 -2x + 1 = 0 |  |
| -x2 +2x + 1 = 0 |  |
| 7 - x2 = 0 |  |
| -x2 - 10 = 0 |  |
| x2 = x2 + 2x – 1 |  |

3. Nájdi riešenie rovnice a rozlož na súčin koreňových činiteľov.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x2 + 2x - 3 = 0 | K= { , } | (x ) . (x )=0 |
| x2 - 4x + 3 = 0 | K= { , } | (x ) . (x )=0 |
| 2x2 + 2x - 12 = 0 | K= { , } | (x ) . (x )=0 |
| 2 - x2 - x = 0 | K= { , } | (x ) . (x )=0 |
| 3.x2 + 8x - 3 = 0 | K= { , } | (x ) . (x )=0 |