

B

1) Proveďte úplnou diskuzi počtu řešení kvadratické rovnice v závislosti na parametru m:

$$x^2 + 2x + m - 1 = 0$$

Koeficienty kvadr. rce: $a = 1, b = 2, c = m - 1$

Diskriminant rce: $D = b^2 - 4ac = 4 - 4m + 4 = 8 - 4m$

Diskuse:

- | | |
|-------------------------|--|
| a) 2 reálná řešení: | $D > 0 \Rightarrow 8 - 4m > 0 \Rightarrow m < 2$ |
| b) 1 reálné řešení: | $D = 0 \Rightarrow 8 - 4m = 0 \Rightarrow m = 2$ |
| c) žádné reálné řešení: | $D < 0 \Rightarrow 8 - 4m < 0 \Rightarrow m > 2$ |

[Zpět:](#)

[Další:](#)