

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

$$x^2 - 4x + m - 2 = 0$$

$$a = 1, b = -4, c = m - 2$$

$$D = b^2 - 4ac = 16 - 4m + 8 = 24 - 4m$$

Diskuse:

$$2 \text{ řešení v R: } D > 0 \Rightarrow 24 - 4m > 0 \Rightarrow m < 6$$

$$1 \text{ řešení v R: } D = 0 \Rightarrow 24 - 4m = 0 \Rightarrow m = 6$$

$$0 \text{ řešení v R: } D < 0 \Rightarrow 24 - 4m < 0 \Rightarrow m > 6$$

[Zpět](#)

[Další](#)