

7

Нулите на функцијата $f(x) = \frac{2x^2 - x - 1}{2x^2 + 3x - 2}$ се:

А. $\frac{1}{2}, -2$

Б. $-\frac{1}{2}, 1$

В. $\frac{1}{2}, -1$

Г. $-\frac{1}{2}, 2$

услов за нула на функцијата е $f(x) = 0$ тогаш:

$2x^2 - x - 1 = 0$ се решава квадратната равенка,

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-(-1) \pm \sqrt{(-1)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-1)}}{2 \cdot 2} = \frac{1 \pm \sqrt{9}}{4}$$

$$x_1 = \frac{1+3}{4} = 1, \quad x_2 = \frac{1-3}{4} = -\frac{1}{2}$$