

Α.2.2 Η ΕΞΙΣΩΣΗ 2<sup>ου</sup> ΒΑΘΜΟΥ

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ ΙΩΑΝΝΑ

**Άσκηση 1:** Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις

1.  $\frac{2x^2-5x+2}{2x^2-x}$
2.  $\frac{2x^2-x-1}{4x^2-1}$
3.  $\frac{3x^2-x-2}{x^2-3x+2}$

**Άσκηση 2:** Δίνεται η παράσταση  $A = \frac{3x^2-x}{6x^2-11x+3}$ 

- α. Να βρείτε για ποιες τιμές του  $x$  ορίζεται η παράσταση.  
β. Να απλοποιήσετε την παράσταση.

**Άσκηση 3:** Δίνεται η παράσταση  $B = \frac{9x^2-1}{3x^2-7x+2}$ 

- α. Να βρείτε για ποιες τιμές του  $x$  ορίζεται η παράσταση.  
β. Να απλοποιήσετε την παράσταση.

**Άσκηση 4:** Δίνεται το πολυώνυμο  $P(x) = x^2 - 3x - 4$ . Να λύσετε την εξίσωση:

- i.  $P(x) = 0$       ii.  $P(x) = x - 4$       iii.  $P(x + 1) = P(2x)$

**Άσκηση 5:** Δίνεται το πολυώνυμο  $P(x) = 3x - 2$ . Να λύσετε την εξίσωση  $P(x^2) = P(2x - 1)$ .