

ΛΥΣΗ

α) Το δεύτερο μέλος γράφεται  $x(2x^2+x-1)=x \cdot 2x^2+x \cdot x-x=2x^3+x^2-x$ , που είναι το ζητούμενο.

β) Η εξίσωση γράφεται ισοδύναμα :

$$2x^3+x^2-x=0 \Leftrightarrow x(2x^2+x-1)=0$$

Για το τριώνυμο  $(2x^2+x-1)$  η διακρίνουσα είναι  $\Delta=1^2-4 \cdot 2 \cdot (-1)=9$

και οι λύσεις του  $x=\frac{-1 \pm 3}{2 \cdot 2}$ , άρα  $x=\frac{1}{2}$  ή  $x=-1$ .

$$x(2x-1)(x+1)=0 \Leftrightarrow x=0 \text{ ή } x=\frac{1}{2} \text{ ή } x=-1.$$