ΛΥΣΗ

α) Στο πολυώνυμο μπορούμε να εξάγουμε κοινό παράγοντα το x και έχουμε:

$$P(x)=2x^3+x^2-x=x(2x^2+x-1)$$
 που είναι το ζητούμενο.

β) Η εξίσωση γράφεται ισοδύναμα
$$P(x)=2x^3+x^2-x=0\Leftrightarrow x(2x^2+x-1)=0\Leftrightarrow x(2x^2+x-1)=0$$

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