

24.10

Σε αυτήν την εξίσωση οι ακέραιοι διαιρέτες του 1, ± 1 δεν είναι ρίζες.

Άρα λύνουμε με παραγοντοποίηση :

$$12x^3 - 4x^2 - 3x + 1 = 0 \Rightarrow 4x^2(3x - 1) - 3x + 1 = 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 4x^2(3x - 1) - (3x - 1) = 0 \Rightarrow (3x - 1)(4x^2 - 1) = 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 3x - 1 = 0$$

$$\Rightarrow x = \frac{1}{3}$$

ή



$$\Rightarrow 4x^2 - 1 = 0$$

$$\Rightarrow (2x - 1)(2x + 1) = 0 \Rightarrow x = \pm \frac{1}{2}$$