

① Να απλοποιήσεις την παράσταση

$$A = \frac{x^2 - 10x + 21}{x^2 - 7x + 12}$$

ΛΥΣΗ

$$A = \frac{x^2 - 10x + 21}{x^2 - 7x + 12}$$

Εδώ σύμφωνα με το τύπο $a(x-p_1)(x-p_2)$

οι ρίζες του $x^2 - 10x + 21$ είναι ... το 3 ή 7

οι ρίζες του $x^2 - 7x + 12$ είναι ... το 3 ή 4

$$\text{Άρα } A = \frac{(x-3)(x-7)}{(x-3)(x-4)} = \frac{x-7}{x-4}.$$