

ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ

6 Απριλίου 2015

ΘΕΜΑΤΑ

1. Τι ονομάζουμε παραγοντοποίηση;

2. Να παραγοντοποιηθούν οι παρακάτω παραστάσεις

i. $2x - 4y$

iii. $12x^2y - 8xy^3 + 4x^2y^2$

ii. $3x^2 - 9x$

iv. $3x(x - 2) - 4y(x - 2)$

3. Να παραγοντοποιηθούν οι παρακάτω παραστάσεις

i. $2y^2 - 4y + xy - 2x$

iii. $-xy - 2x + 4y + 8$

ii. $x^2 - ax + 3x - 3a$

iv. $3x^2 + 5xy + 2y^2$

4. Να παραγοντοποιηθούν οι παρακάτω παραστάσεις

i. $x^2 - 16$

iii. $9y^2 - 36z^2$

ii. $4y^2 - 25$

iv. $(x - 3)^2 - 9x^2$

5. Να παραγοντοποιηθούν οι παρακάτω παραστάσεις

i. $x^2 + 2x + 1$

iii. $4y^2 + 4y + 1$

ii. $y^2 - 6y + 9$

iv. $z^2 - 10z + 25$

6. Να παραγοντοποιηθούν οι παρακάτω παραστάσεις

i. $2x^2 - 32$

iii. $3x^2 + 6x + 3$

ii. $-2 + 2x^2 - y + x^2y$

iv. $4 - 4x^2 - y^2 + x^2y^2$

7. Να λυθεί η παρακάτω εξίσωση (με τη βοήθεια παραγοντοποίησης.)

$$3x^3 - 27x = 0$$