ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

Α. Η μόνη περίπτωση το αποτέλεσμα μιας δύναμης να είναι αρνητικός αριθμός, είναι να έχουμε αρνητική βάση υψωμένη σε περιττό (μονό) εκθέτη. Σε κάθε άλλη περίπτωση, το αποτέλεσμα είναι θετικός αριθμός.

Β. Αρνητικός εκθέτης σημαίνει: αντιστρέψτε τον αριθμό και κάντε τον εκθέτη θετικό. Στη συνέχεια υπολογίστε την τιμή της δύναμης. Αν έχετε κάποιο γράμμα υψωμένο σε αρνητικό εκθέτη, μην αντιστρέψετε τίποτα: Μπορείτε να κάνετε ιδιότητες δυνάμεων πολύ πιο εύκολα.

Γ. Θυμηθείτε ότι για να εφαρμόσουμε κάποια ιδιότητα δυνάμεων, πρέπει να έχουμε πολ/σμό ή διαίρεση και οι δυνάμεις πρέπει να έχουν ή κοινή βάση ή κοινό εκθέτη.

Επίσης, μπορείτε να μεταφέρετε ένα παράγοντα από τον παρονομαστή στον αριθμητή ενός κλάσματος, αρκεί να του αλλάξετε πρόσημο στον εκθέτη.

Δ. Όλες οι ιδιότητες των δυνάμεων που γνωρίζετε, εφαρμόζονται και ισχύουν και για θετικούς και για αρνητικούς εκθέτες.

Δείτε κάποια παραδείγματα:







ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΞΕΙΣ ΜΕ ΑΚΕΡΑΙΟ ΕΚΘΕΤΗ

Α. Να υπολογίσετε τις παρακάτω δυνάμεις, αφού πρώτα κάνετε τις πράξεις μέσα στις παρενθέσεις:



Β. Να κάνετε ιδιότητες δυνάμεων και στο τέλος αντικατάσταση για να βρείτε το αποτέλεσμα



Γ. Να βρείτε το αποτέλεσμα των παρακάτω πράξεων



Δ. Να βρείτε το αποτέλεσμα σε τυποποιημένη μορφή:

