

Δύναμη αρνητικού αριθμού με ακέραιο εκθέτη

Μεταβάλλοντας τη βάση a και τον εκθέτη μ , μπορείτε να συγκρίνετε τις παραστάσεις $(-a)^\mu$ και $(a)^\mu$. Να παρατηρήσετε πώς επηρεάζει το αρνητικό πρόσημο το αποτέλεσμα της δύναμης όταν ο εκθέτης είναι ακέραιος αριθμός.

Ερωτήσεις:

α) Ποια διαφορά παρατηρείτε μεταξύ των παραστάσεων $(-a)^\mu$ και $(a)^\mu$; Να παρατηρήσετε πότε τα δύο αποτελέσματα είναι ίσα και πότε διαφέρουν, ανάλογα με το αν ο εκθέτης είναι άρτιος ή περιττός.

β) Ποια επίδραση έχει ο εκθέτης στο πρόσημο της δύναμης όταν η βάση είναι αρνητικός αριθμός; Να παρατηρήσετε τη διαφορά στο πρόσημο του αποτελέσματος ανάλογα με το αν ο εκθέτης είναι άρτιος ή περιττός.