

Ορισμός δύναμης φυσικού εκθέτη

α) Πόσες φορές εμφανίζεται ο αριθμός a όταν ο εκθέτης είναι n ; Πώς συνδέεται ο εκθέτης με τον αριθμό των παραγόντων;

β) Όταν η βάση είναι αρνητικός αριθμός και ο εκθέτης περιττός, τι πρόσημο έχει το αποτέλεσμα; Τι συμβαίνει όταν ο εκθέτης γίνει άρτιος;

γ) Πώς αλλάζει η τιμή του $(-2)^2$ όταν αυξάνετε τον εκθέτη κατά 1 κάθε φορά; Ποια μαθηματική διαδικασία επαναλαμβάνεται;