

Οι πραγματικοί αριθμοί και οι πράξεις τους

Εννοιολογική προσέγγιση της λέξης ρητός

Η λέξη **ρητός** είναι επίθετο και προέρχεται από το ρήμα λέγω, του οποίου ο παθητικός μέλλων και ο αόριστος β' είναι αντιστοίχως 'ρηθήσομαι και ερρήθην. Ως γνωστόν κάθε ρηματικό επίθετο σε -τος δηλώνει κάτι που μπορεί να γίνει. Επομένως, ρητός είναι αυτός που μπορεί να διατυπωθεί γλωσσικά, που μπορεί να λεχθεί, να εκφραστεί, να προσδιοριστεί σαφώς και επομένως δεν αφήνει περιθώρια παρανοήσεων για το περιεχόμενο του. Για παράδειγμα λέμε « Πήρε ρητές εντολές για το τι έπρεπε να κάνει », «Παρά την ρητή απαγόρευση του γιατρού, συνέχισε να καπνίζει»

Στα Μαθηματικά η λέξη ρητός χρησιμοποιείται με ανάλογη σημασία καθώς ρητό θεωρούμε τον αριθμό ο οποίος μπορεί να λεχθεί και να προσδιοριστεί επακριβώς και ο οποίος εκφράζεται ως τερματιζόμενος ή περιοδικός δεκαδικός αριθμός. Σε αντιδιαστολή με το ρητό ο άρρητος ούτε μπορεί να λεχθεί αλλά ούτε και να προσδιοριστεί επακριβώς. Το δεκαδικό μέρος ενός άρρητου αριθμού αποτελείται από άπειρα δεκαδικά ψηφία, μη περιοδικά.

Άσκηση 1

Να συμπληρώσετε τα κενά ώστε στην κατακόρυφη στήλη να προκύψει το έτος γέννησης σας.

$$-5+12-3\dots\dots=$$

$$3-9-1\dots\dots=$$

$$2(-3)-4\dots\dots=$$

$$-3(-4)+7\dots\dots=$$

Άσκηση 2

6	-5	-4	8	→	
7		3	6	→	7
	8		-6	→	
-18	7	18	-15	→	
↓	↓	↓	↓		↓
-2				→	0