



Διαίρεση ρητών αριθμών

Για να **διαρέσουμε δύο ρητούς αριθμούς**, διαιρούμε τις απόλυτες τιμές τους και στο πηλίκο βάζουμε:

- το πρόσημο +, αν είναι **ομόσημοι**, Δηλαδή
+ : + = + και - : - = +
- το πρόσημο -, αν είναι **ετερόσημοι**, Δηλαδή:
+ : - = - και - : + = -



Το πηλίκο της διαίρεσης $\alpha : \beta$

ή $\frac{\alpha}{\beta}$ λέγεται **λόγος του α προς το β** και ορίζεται ως η μοναδική λύση της εξίσωσης



$\beta \cdot x = \alpha$
Η διαίρεση $\frac{\alpha}{\beta}$ μπορεί να

γραφτεί $\alpha \cdot \frac{1}{\beta}$, επομένως για

να διαρέσουμε δύο ρητούς αριθμούς, αρκεί να πολλαπλασιάσουμε το διαιρετέο με τον αντίστροφο του διαιρέτη.



Διαίρεση με διαιρέτη το μηδέν δεν ορίζεται.

61. Να υπολογίσετε τα πηλίκα:

α) $(+1,5) : (+5)$

.....
.....
.....
.....

β) $\left(+\frac{2}{3}\right) : \left(-\frac{7}{5}\right)$

.....
.....
.....
.....

γ) $(-0,45) : (-0,15)$

.....
.....
.....
.....

62. Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $-6x = -24$

.....
.....
.....

β) $-3x = +15$

.....
.....
.....

γ) $x : (-2) = -3$

.....
.....
.....

63. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$\left[\frac{2}{3}(-3) - (-2)(-9)\right] : [0,4(-10) - (-0,2)(-5)] + 7$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

64. Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων

$A = \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{4} - 1\right)$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

