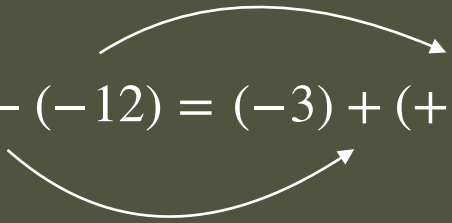


# Μαθηματικά Β' Γυμνασίου

## Μάθημα 1: Επανάληψη ρητών αριθμών



## Αφαίρεση ρητών αριθμών

$$(-3) - (-12) = (-3) + (+12)$$


Η αφαίρεση γίνεται πρόσθεση με τον αντίθετο του δεύτερου

$$(-2) - (-4) = (-2) + (+4) = 2$$

$$(+23) - (-17) = (+23) + (+17) = 30$$

$$(-2) - (+3) = (-2) + (-3) = -5$$

$$(-9) - (+1) = (-9) + (-1) = -10$$

$$(+5) - (-12) = (+5) + (+12) = 17$$

$$(-6) - (+14) = (-6) + (-14) = -20$$

# Πολλαπλασιασμός και διαίρεση ρητών αριθμών

Ο πολλαπλασιασμός και η διαίρεση με ρητούς γίνεται με τον εξής κανόνα:

Ομόσημοι  $\longrightarrow$  +

Ετερόσημοι  $\longrightarrow$  -

$$(-2) \cdot (-3) = +6$$

$$(-4) \cdot (-9) = +36$$

$$(-5) \cdot (8) = -40$$

$$(-9) \cdot (+5) = -45$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{3}{6}\right) = +\frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 6} = +\frac{3}{12} = +\frac{1}{4}$$

$$\frac{-12}{-4} = +3$$

$$\frac{-100}{50} = -2$$

$$\frac{-14}{+7} = -2$$

$$\frac{-1}{+1} = -1$$

$$\frac{-8}{-2} = +4$$

$$\frac{-[(-3) \cdot (-8)]}{-6} = \frac{-(+24)}{-6} = +\frac{24}{6} = 4$$