## Μαθηματικά Β' Γυμνασίου

Μάθημα 1: Επανάληψη ρητών αριθμων

## Πρόσθεση ρητών αριθμών

Ομόσημοι --- Προσθέτω τους αριθμούς --- Βάζω το κοινό τους πρόσημο

Ετερόσημοι --- Αφαιρώ τους αριθμούς --- Βάζω το πρόσημο του μεγαλύτερου

$$(-3) + (-3) = -6$$

$$(-3) + (-20) = -23$$

$$(-4) + (10) = +6$$

$$(-\frac{3}{2}) + (-\frac{8}{2}) = -\frac{11}{2}$$

$$(+13) + (-4) = +9$$

$$(+11) + (-20) = -9$$

$$(-4) + (-9) = -13$$

$$(+8) + (-2) = +6$$

$$(-6) + (17) = 11$$

$$(-8) + (+23) = +15$$

## Αφαίρεση ρητών αριθμών

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

Η αφαίρεση γίνεται πρόσθεση με τον αντίθετο του δεύτερου

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

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

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

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

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

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

## Πολλαπλασιασμός και διαίρεση ρητών αριθμών

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

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

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

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

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

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

$$\frac{-12}{-4} = +3 \qquad \frac{-100}{50} = -2 \qquad \frac{-14}{+7} = -2$$

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

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

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

$$\frac{-1}{+1} = -1 \qquad \frac{-8}{-2} = +4 \qquad \frac{-[(-3)\cdot(-8)]}{-6} = \frac{-(+24)}{-6} = +\frac{24}{6} = 4$$