



## Α' Γυμνασίου – Ανάλογα Ποσά

Λόγος (λ) δυο αριθμών  $\kappa, \mu$  είναι το κλάσμα που έχει αριθμητή το  $\kappa$  και παρονομαστή το  $\mu$ .

$$\frac{\kappa}{\mu} = \lambda$$

Αναλογία ονομάζεται η ισότητα δυο λόγων

$$\text{Αν } \frac{\kappa}{\mu} = \frac{\lambda}{\nu} \text{ τότε } \kappa \cdot \nu = \mu \cdot \lambda$$

$$\text{Αν } \frac{\kappa}{\mu} = \frac{\lambda}{\nu} \text{ τότε } \frac{\kappa}{\mu} = \frac{\lambda}{\nu} = \frac{\kappa + \lambda}{\mu + \nu}$$

Δυο ποσά  $\kappa, \mu$  είναι ανάλογα αν και μόνο αν ισχύει η παρακάτω σχέση:

$$\frac{\kappa}{\mu} = \lambda \text{ ή } \kappa = \mu \cdot \lambda$$

όπου  $\lambda$  ο συντελεστής αναλογίας.

Δυο ποσά  $\kappa, \mu$  (διαφορετικά από το μηδέν) είναι αντιστρόφως ανάλογα αν και μόνο αν ισχύει η παρακάτω σχέση:

$$\mu \cdot \kappa = \lambda \text{ ή } \mu = \frac{\lambda}{\kappa}$$