

Δίνονται οι συναρτήσεις f και g ορισμένες και οι δύο σε ένα σύνολο A . Τότε ορίζονται οι συναρτήσεις

α. άθροισμα $S = f + g$ με πεδίο ορισμού $D_S = A$ και τύπο

$$S(x) = f(x) + g(x)$$

β. διαφορά $D = f - g$ με πεδίο ορισμού $D_D = A$ και τύπο

$$D(x) = f(x) - g(x)$$

γ. γινόμενο $P = f \cdot g$ με πεδίο ορισμού $D_P = A$ και τύπο

$$P(x) = f(x) \cdot g(x)$$

δ. πηλίκο $R = \frac{f}{g}$ με πεδίο ορισμού $D_R = A - \{x/g(x) = 0\}$ και τύπο

$$S(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$$