

ΕΥΡΕΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΟΡΙΣΜΟΥΚΑΝΟΝΕΣ ΕΥΡΕΣΗΣ Π.Ο.

$$1. f(x) = \frac{A}{B} \Rightarrow B \neq 0$$

$$2. f(x) = \sqrt{A} \Rightarrow A \geq 0$$

$$3. f(x) = \frac{A}{\sqrt{B}} \Rightarrow B > 0$$

$$4. f(x) = \frac{\Gamma}{\sqrt{B \pm A}} \begin{cases} \rightarrow B \geq 0 \\ \rightarrow \sqrt{B \pm A} \neq 0 \end{cases}$$

$$5. f(x) = \frac{\sqrt{B \pm A}}{\Gamma} \begin{cases} \rightarrow B \geq 0 \\ \rightarrow \Gamma \neq 0 \end{cases}$$

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Το $\neq$ λύνεται ως ισότητα και στην συνέχεια εφαρμόζουμε τις τιμές που βρίσκω.



ΠΡΑΓΜΕΙΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ

Αν δύο συναρτήσεις f, g έχουν το ίδιο Π.Ο. = A
τότε ορίζονται και οι συναρτήσεις:

$$1) (f+g)(x) = f(x) + g(x) \text{ με Π.Ο.} = A$$

$$2) (f-g)(x) = f(x) - g(x) \text{ με Π.Ο.} = A$$

$$3) (f \cdot g)(x) = f(x) \cdot g(x) \text{ με Π.Ο.} = A$$

$$4) \left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{f(x)}{g(x)} \text{ με Π.Ο.} = B$$

όπου $B = A - \{ \text{τις που μηδενίζουν} \}$
τον παρονομαστή g

Δηλ. βρίσκω να μηδενίζει η g και
αφαιρώ τις τιμές αυτές από το A .

