

## 1,2 Συναρτήσεις

i)  $f(x) = \frac{\sqrt{x-2}}{x^2-9}$   $A_f = ?$

ΛΥΣΗ

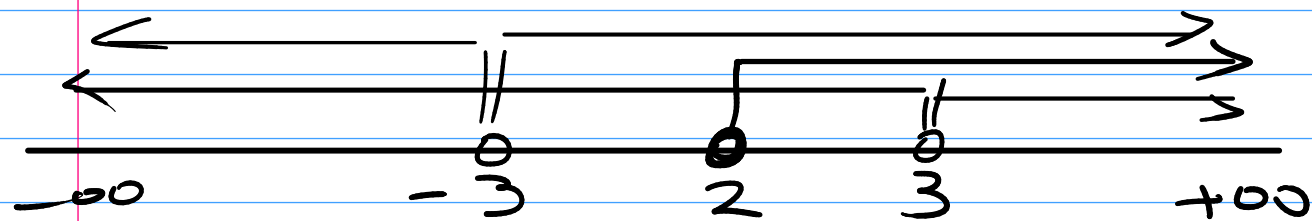
$$x-2 \geq 0$$

$$x \geq 2$$

$$x^2-9 \neq 0$$

$$x^2 \neq 9$$

$$x \neq \pm 3$$



$$A_f = [2, 3) \cup (3, +\infty)$$

ii)  $f(x) = \frac{x^2-1}{x-1}$   $g(x) = x+1$  Να εξετασείτο αν είναι 15ες.

ΛΥΣΗ

$$A_f = \mathbb{R} - \{1\}$$

$$A_g = \mathbb{R}$$

ορα δεν είναι 16ες.

στο υποσύνολο ούτως  $x \in \mathbb{R} - \{1\}$ .

$$f(x) = \frac{(x-1)(x+1)}{\cancel{x-1}} = x+1$$

είναι 15ες!