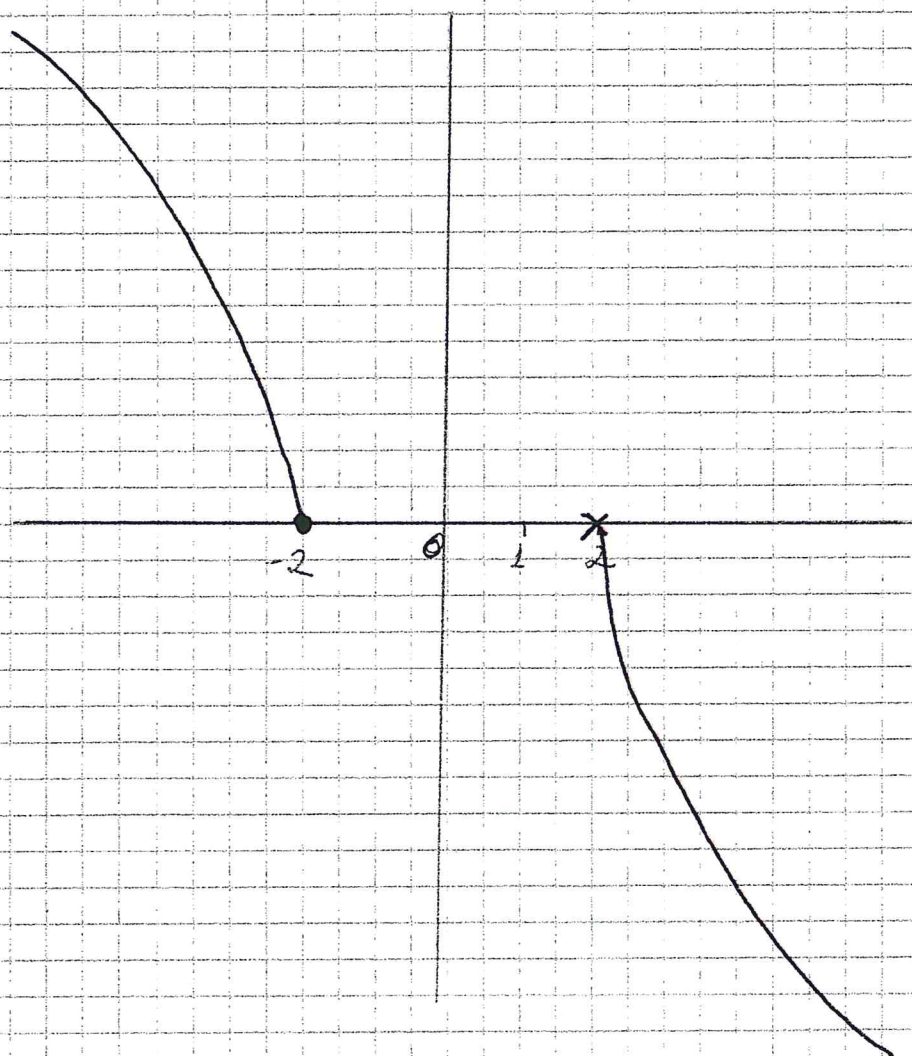


Date le funzioni il cui grafico è disegnato in figura, determinarne;

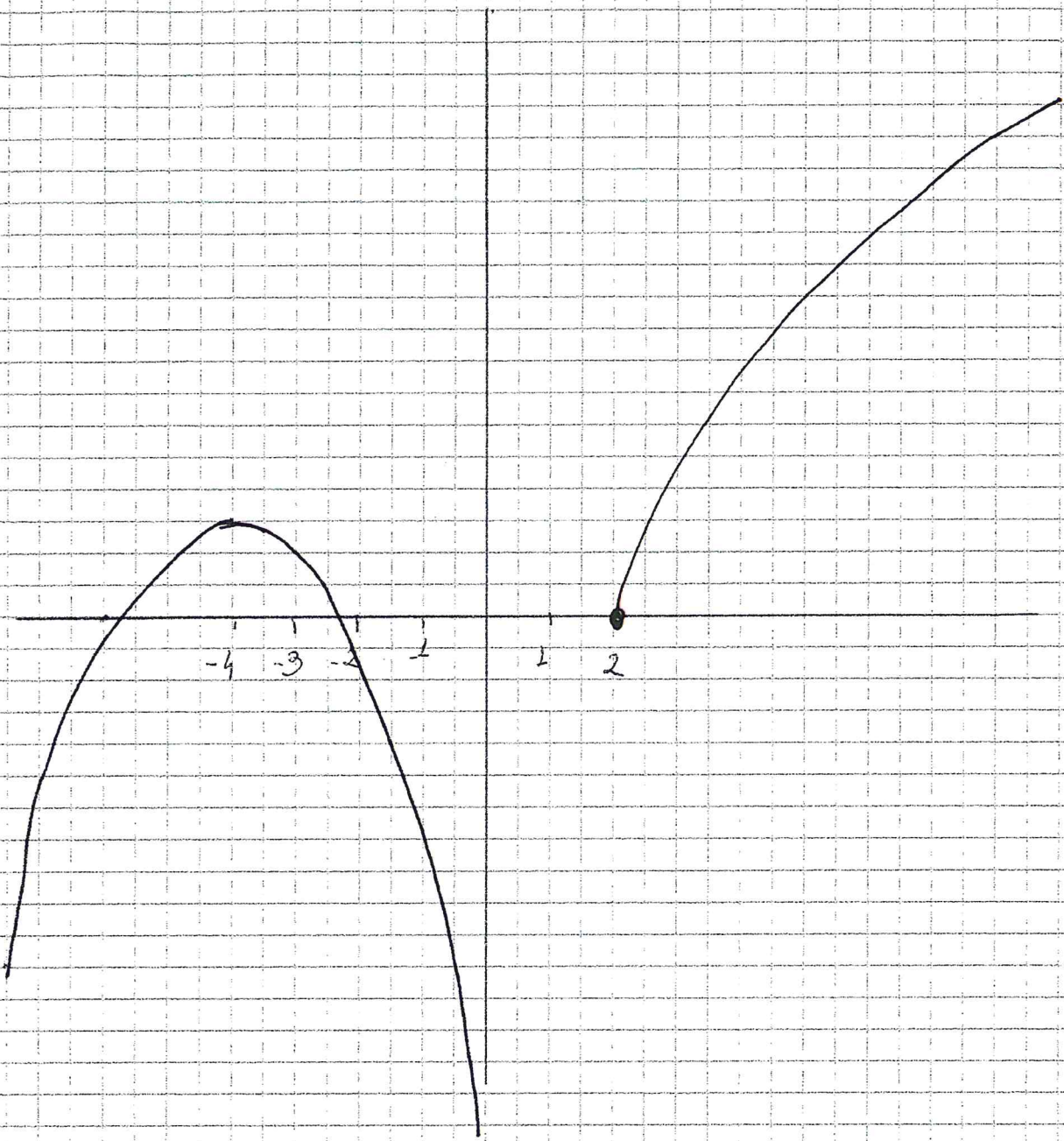
- ① Dominio e Immagine
- ② Iniettività
- ③ Suriettività
- ④ Intervalli di crescita e decrescenza.

I punti contrassegnati con \bullet appartengono al grafico, quelli contrassegnati con \times non appartengono al grafico

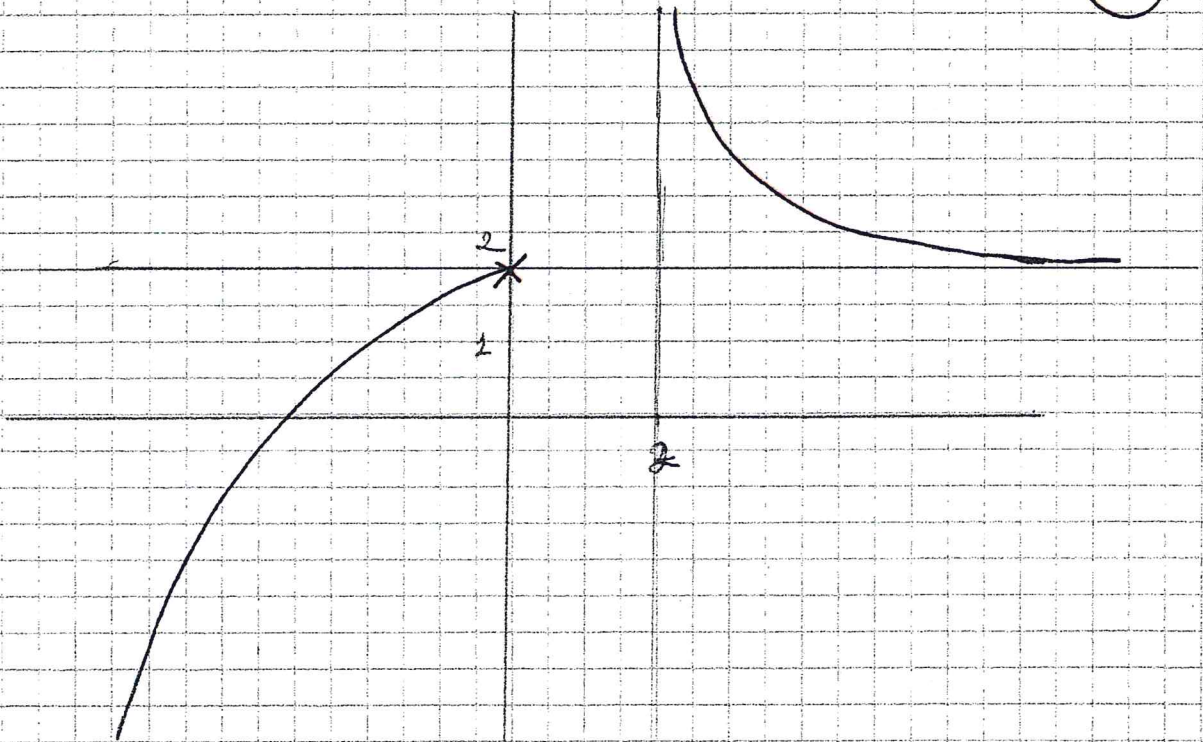


①

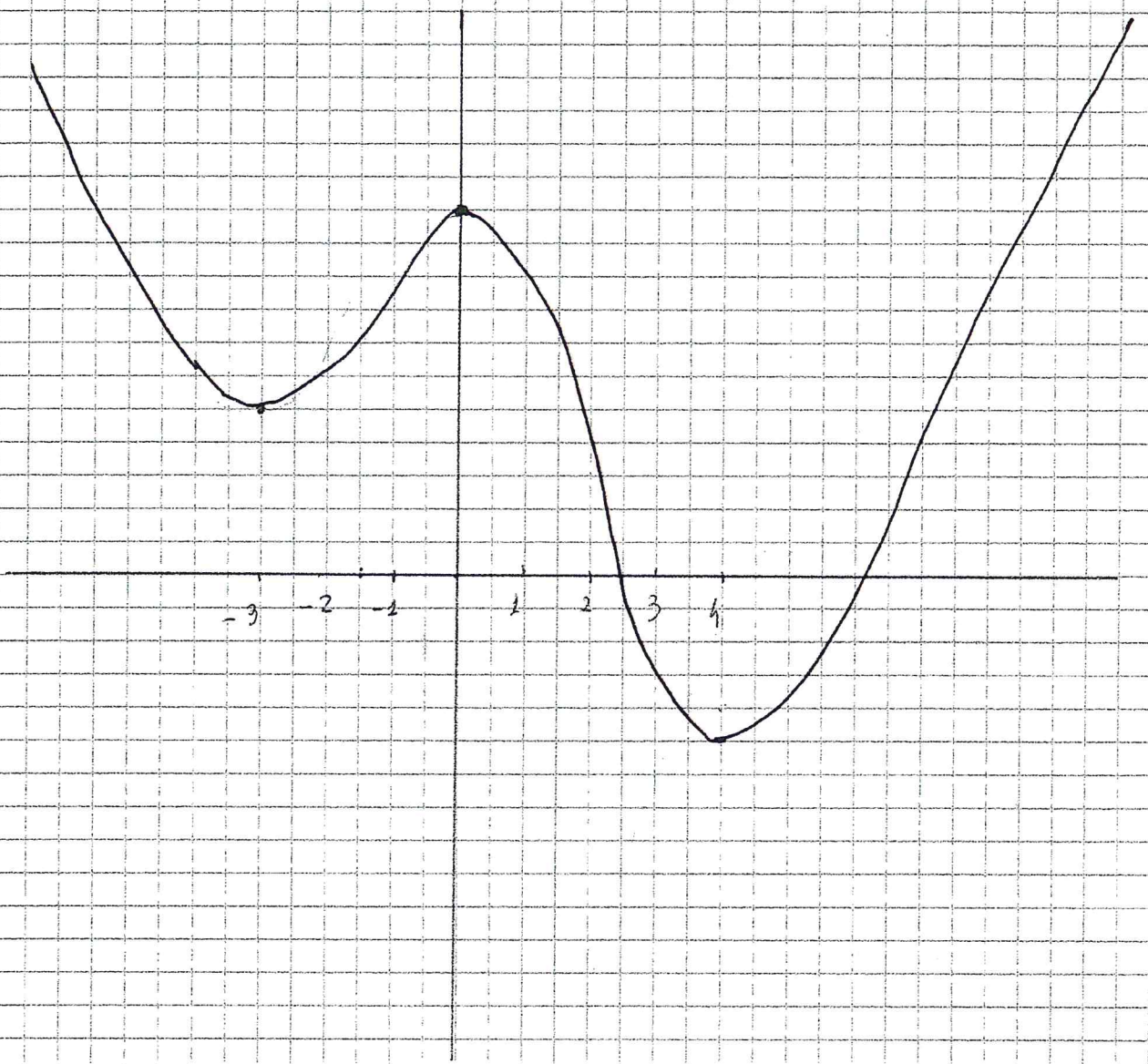
(b)



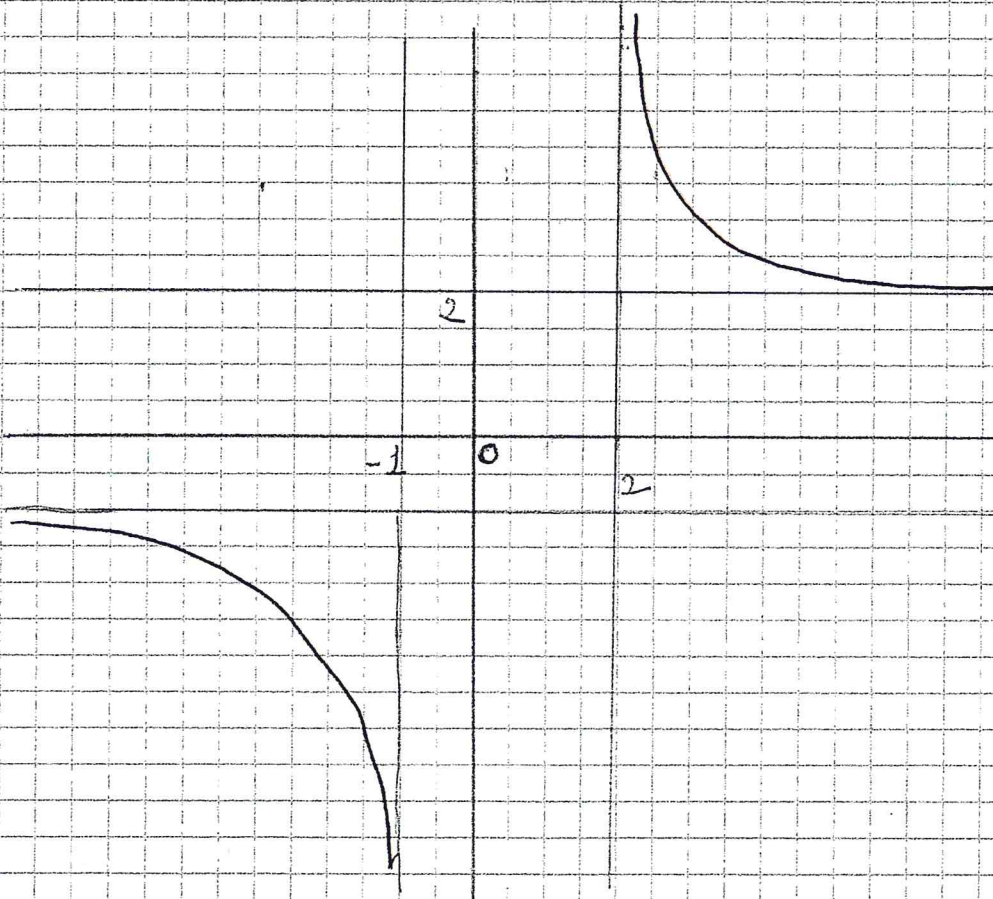
(c)



d)



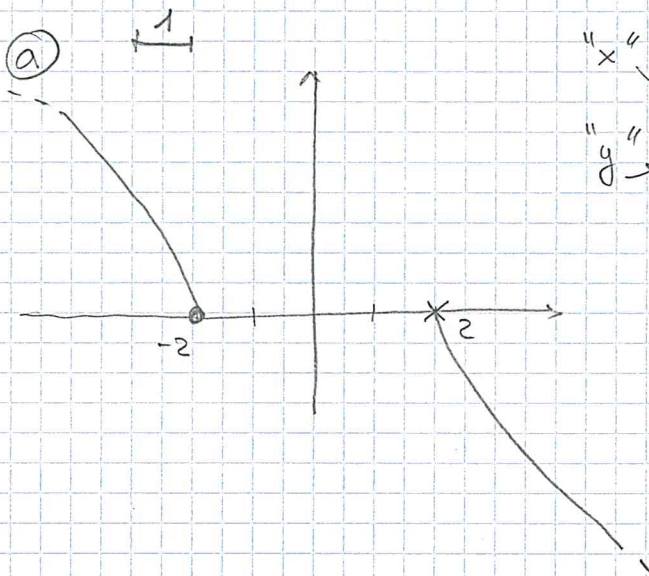
e)



Date le funzioni il cui grafico è disegnato in figura, determinare:

- ① Dominio e Immagine
- ② Iniettività
- ③ Suriettività
- ④ Intervalli di crescita e decrescenza

2 punti contrassegnati con "o" appartengono al grafico, quelli contrassegnati con "x" non appartengono al grafico.



"x" $\rightarrow D:]-\infty; -2] \cup]2; +\infty[$

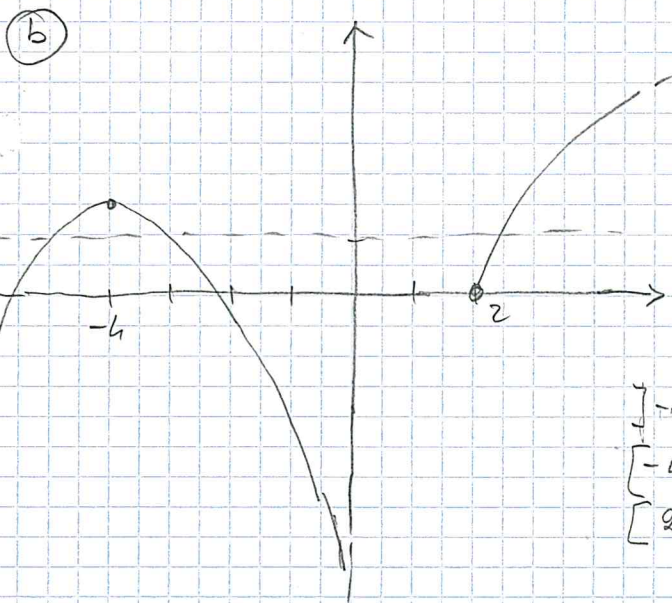
"y" $\rightarrow \text{Im} f: \mathbb{R}$

funzione iniettiva

funzione suriettiva

$] -\infty; -2]$ funz. decrescente

$] 2; +\infty [$ funz. decrescente



$D:]-\infty; 0[\cup]2; +\infty[$

$\text{Im} f: \mathbb{R}$

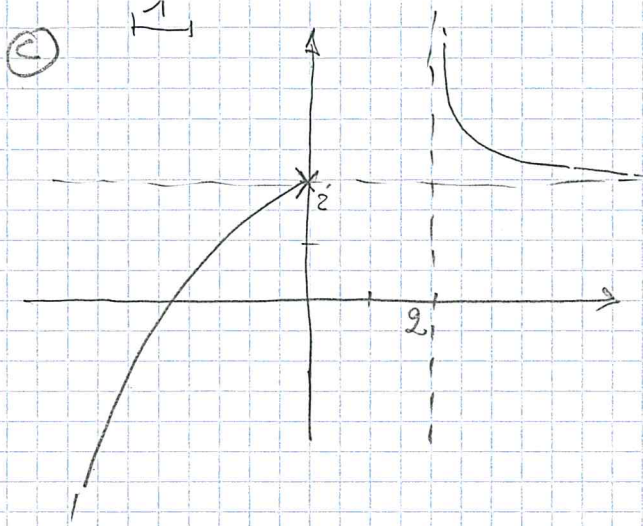
funz. NON iniettiva

funz. suriettiva

$] -\infty; -4]$ funz. crescente

$] -4; 0 [$ funz. decrescente

$] 2; +\infty [$ funz. crescente



$$D:]-\infty; 2[\cup]2; +\infty[$$

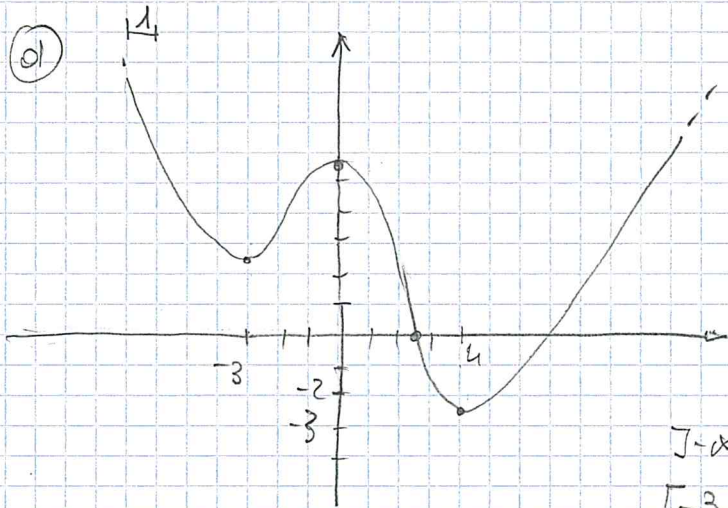
$$\text{Im} f: \mathbb{R} - \{2\}$$

funz. iniettiva

funzione non suriettiva rispetto a \mathbb{R}

$] -\infty; 2[$ funz. crescente

$] 2; +\infty[$ funz. decrescente



$$D: \mathbb{R}$$

$$\text{Im} f: \left[-\frac{5}{2}; +\infty[$$

funz. non iniettiva

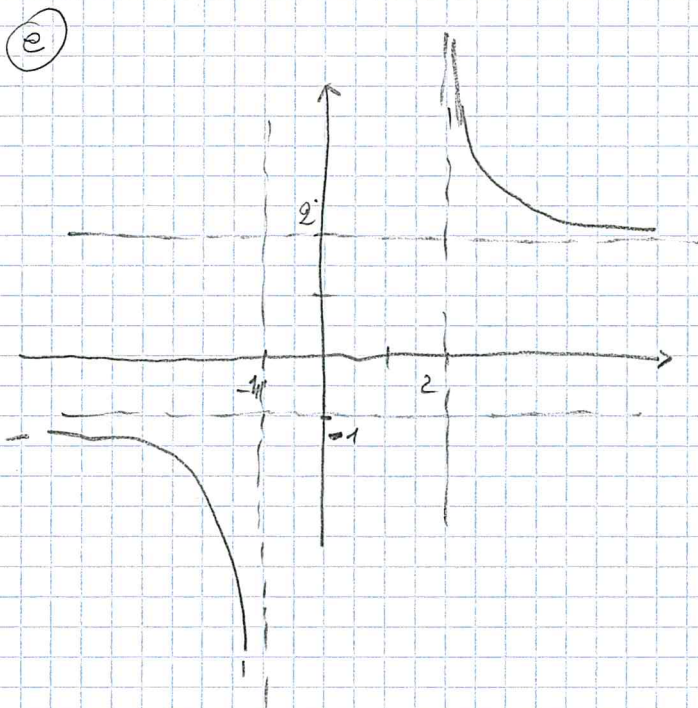
funz. non suriettiva rispetto a \mathbb{R}

$] -\infty; -3]$ funz. decrescente

$[-3; 0]$ funz. crescente

$[0; 4]$ funz. decrescente

$[4; +\infty[$ funz. crescente



$$D =]-\infty; -1[\cup]2; +\infty[$$

$$\text{Im} f =]-\infty; -1[\cup]2; +\infty[$$

funz. iniettiva

funz. ~~NON~~ suriettiva rispetto a \mathbb{R}

$] -\infty; -1[$ funz. decrescente

$] 2; +\infty[$ funz. crescente