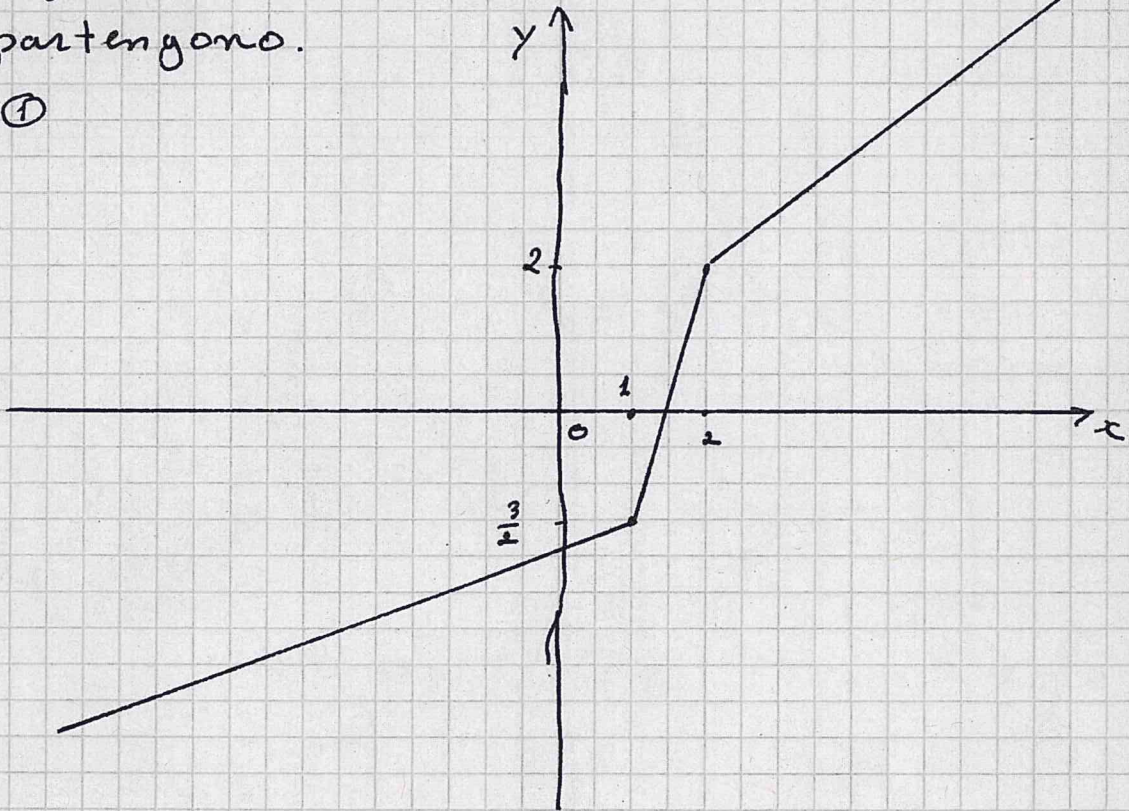


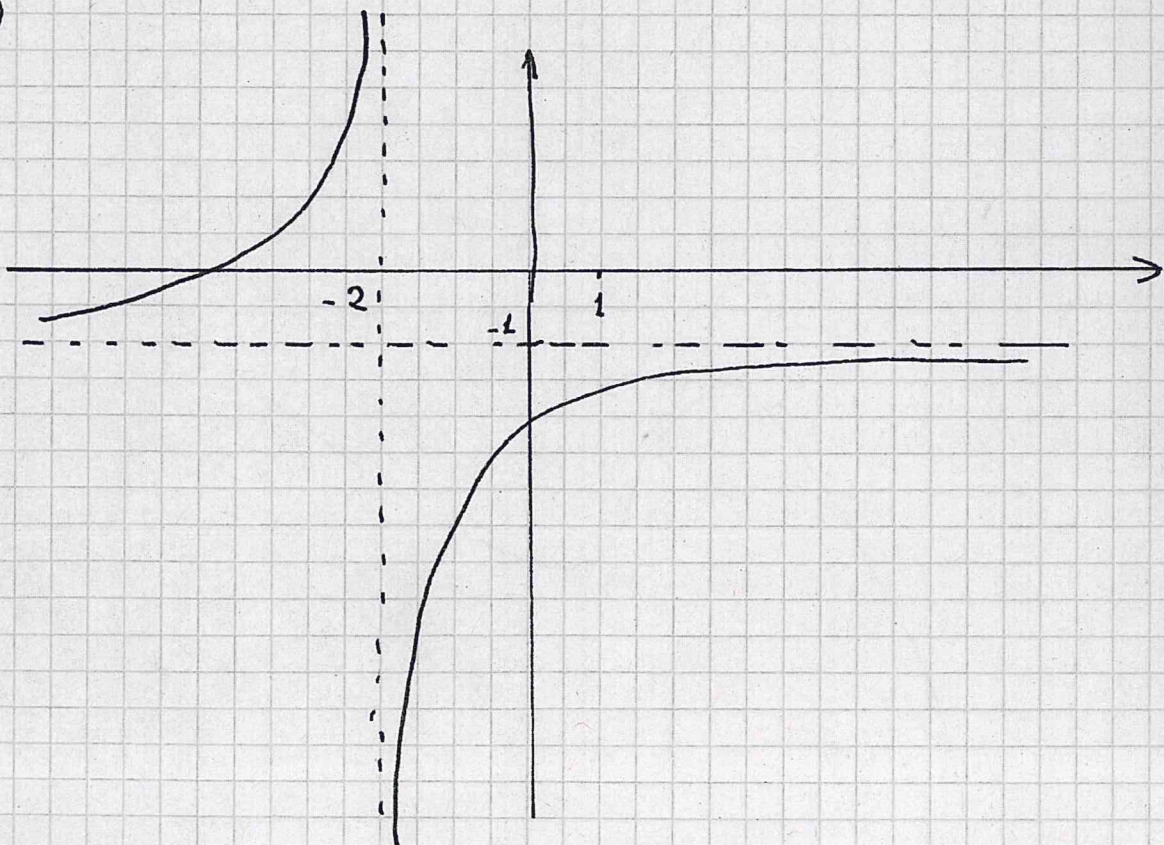
Dati i seguenti grafici, determinare dominio, iniettività e suriettività delle funzioni corrispondenti

Nota: i punti indicati con \bullet appartengono al grafico, quelli indicati con \times non vi appartengono.

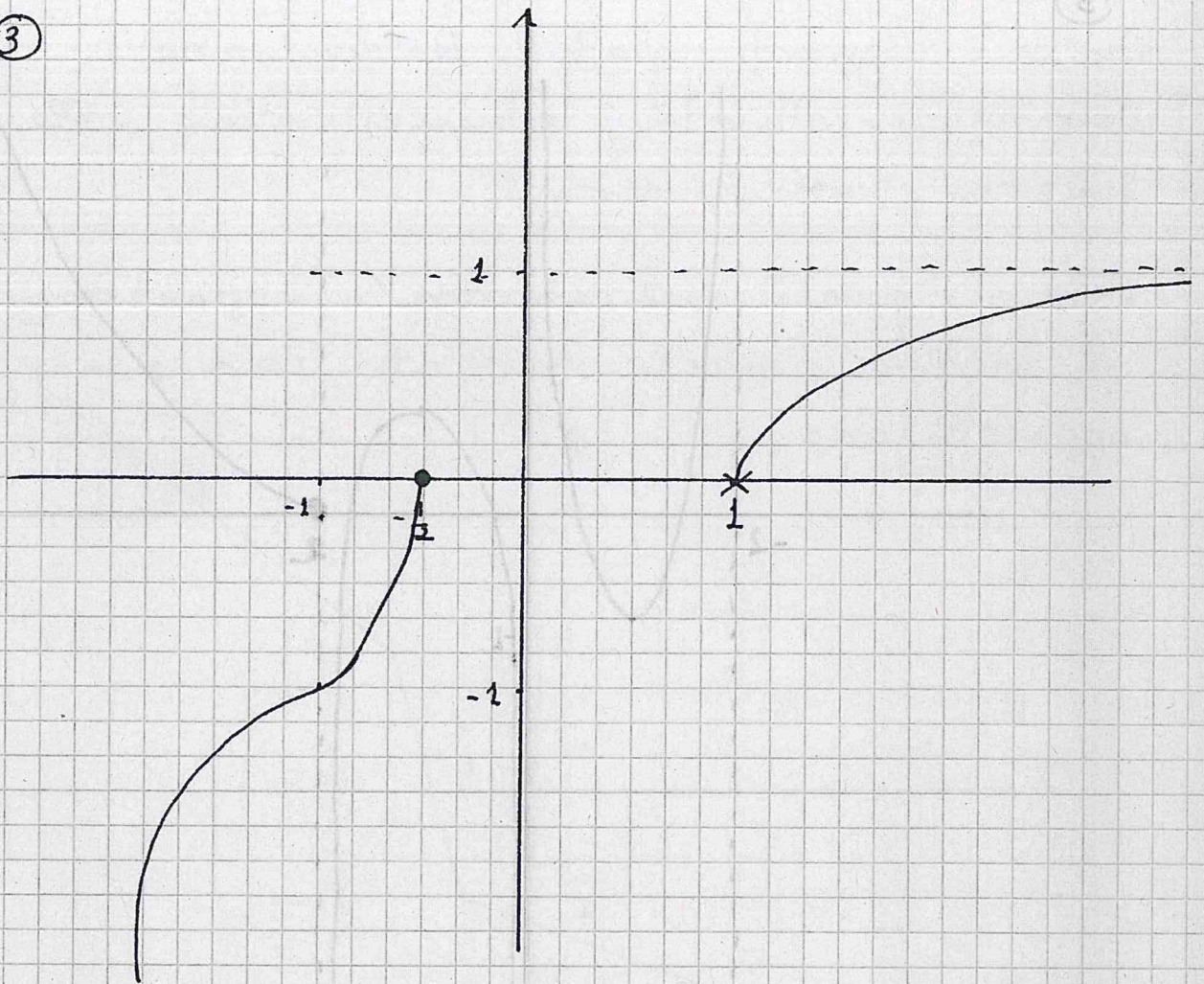
①



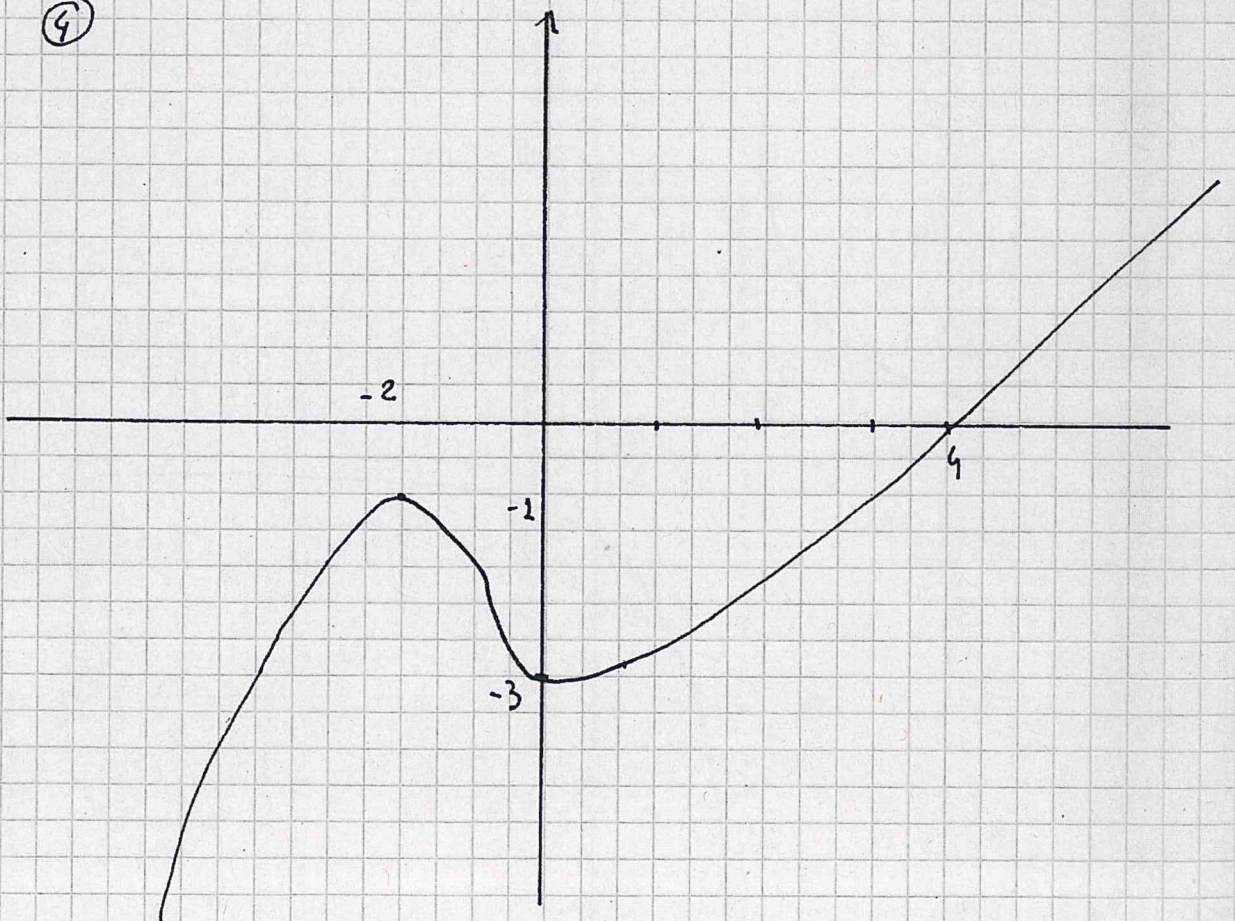
②



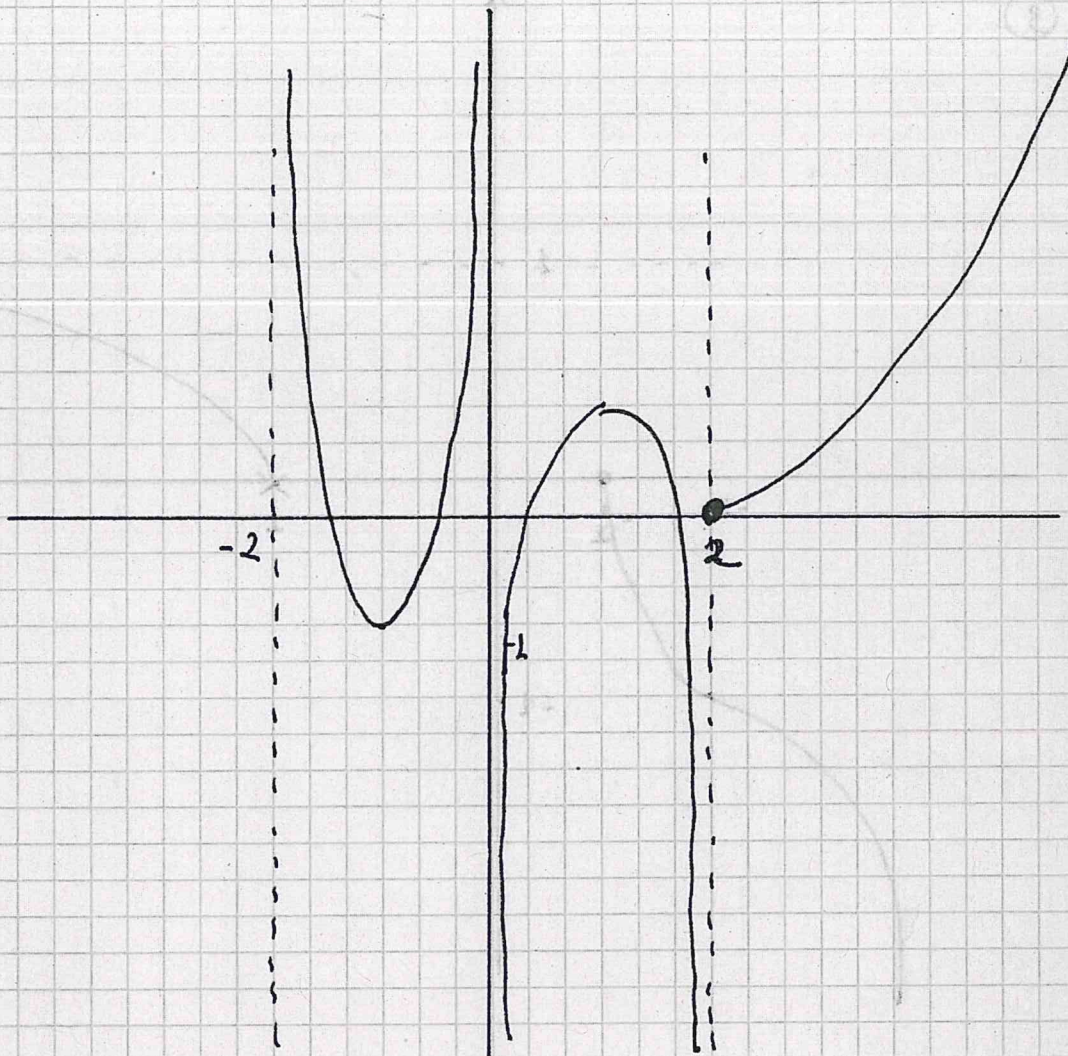
3



4



5



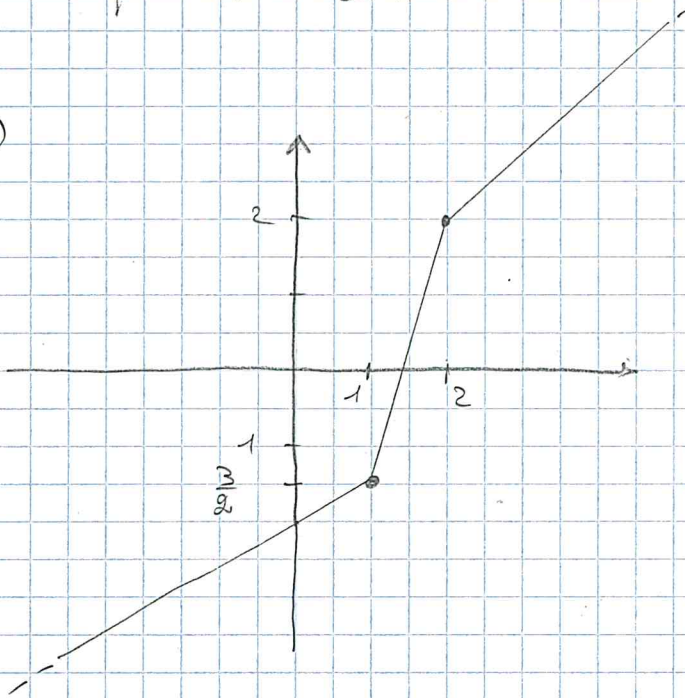
Dati i seguenti grafici, determinare
dominio, iniettività e suriettività

prof.
Korte
Kort
es-prof. 2. polif

delle funzioni corrispondenti

Nota: i punti indicati con \bullet appartengono al grafico,
quelli indicati con \times non vi appartengono

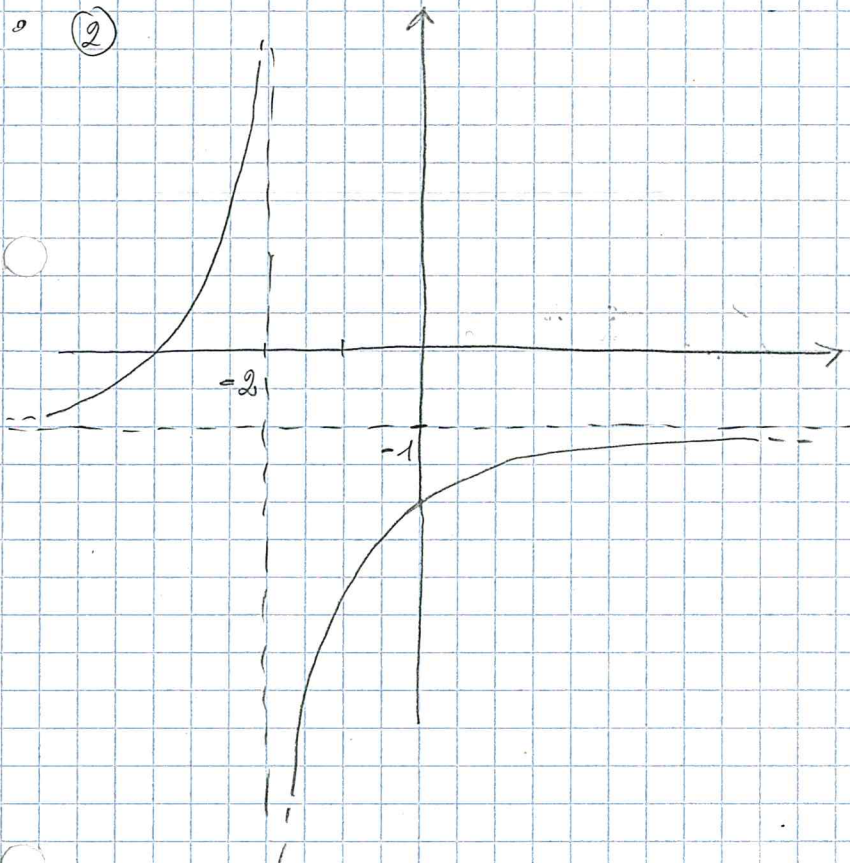
(1)



Soluzione:

- $D_f = \mathbb{R}$
- $\text{Im } f = \mathbb{R}$
- funzione iniettiva
- $f: D \rightarrow \text{Im } f = \mathbb{R}$
è una funzione suriettiva

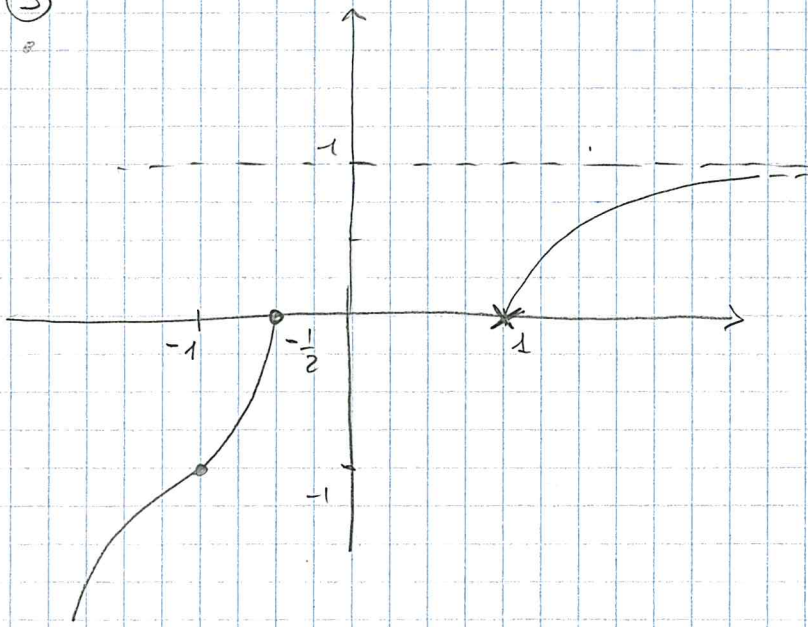
(2)



Soluzione

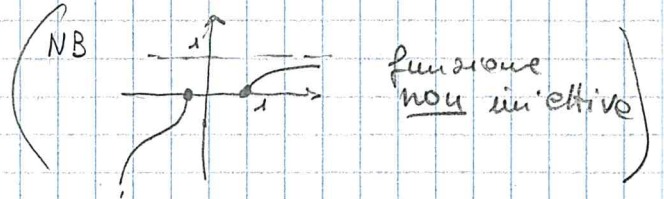
- $D_f = \mathbb{R} - \{-2\}$
- $\text{Im } f = \mathbb{R} - \{-1\}$
- funzione iniettiva
- $f: D \rightarrow \text{Im } f = \mathbb{R} - \{-1\}$
è una funzione suriettiva
- $f: D \rightarrow \mathbb{R}$
non è una funzione suriettiva

3



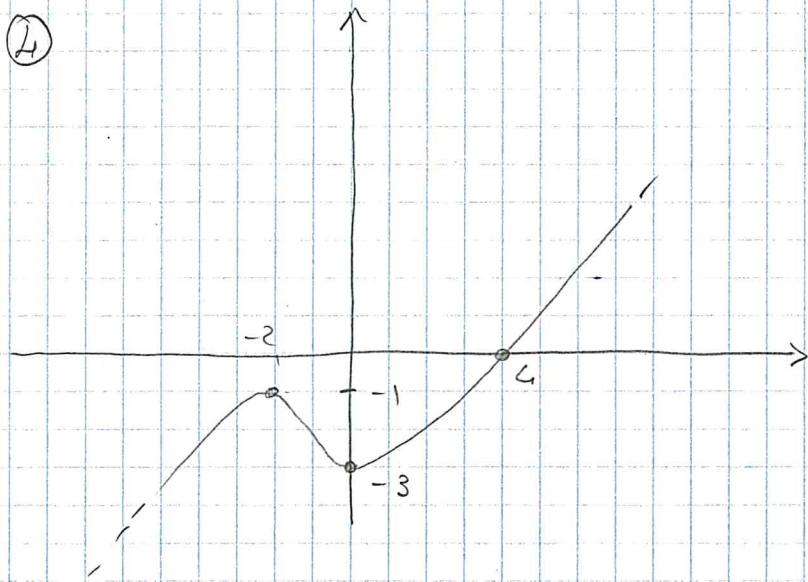
Soluzioni:

- $D_f = (-\infty; -\frac{1}{2}] \cup (1; +\infty)$
- $\text{Im} f = (-\infty; 1)$
- funzione iniettiva



- $f: D \rightarrow \text{Im} f = (-\infty; 1)$
è una funzione suriettiva
- $f: D \rightarrow \mathbb{R}$ non è suriettiva

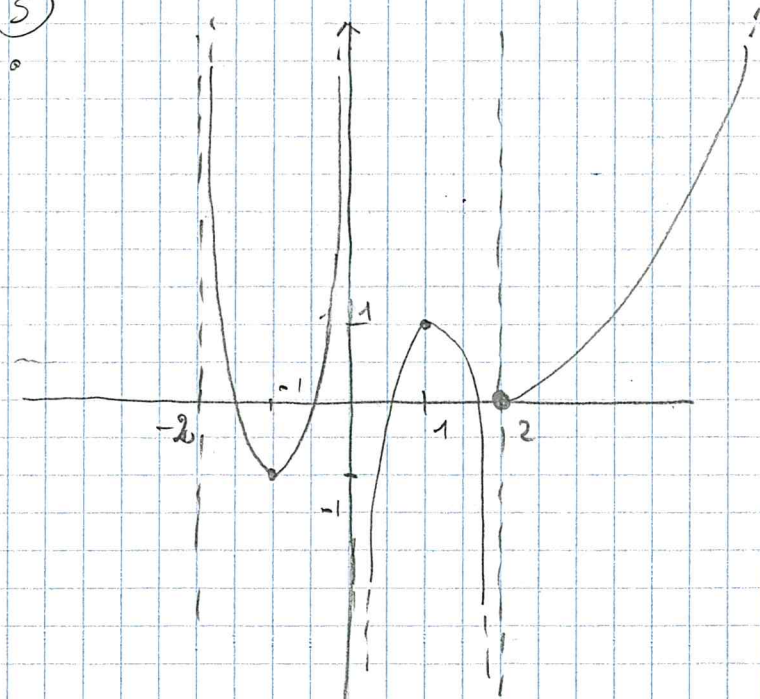
4



Soluzioni:

- $D_f: \mathbb{R}$
- $\text{Im} f: \mathbb{R}$
- funzione non iniettiva
- $f: D \rightarrow \mathbb{R} = \text{Im} f$
è suriettiva

5



Soluzioni

- $D_f = (-2; 0) \cup (0; +\infty)$
- $\text{Im} f = \mathbb{R}$
- funzione non iniettiva
- $f: D \rightarrow \mathbb{R} = \text{Im} f$ è suriettiva