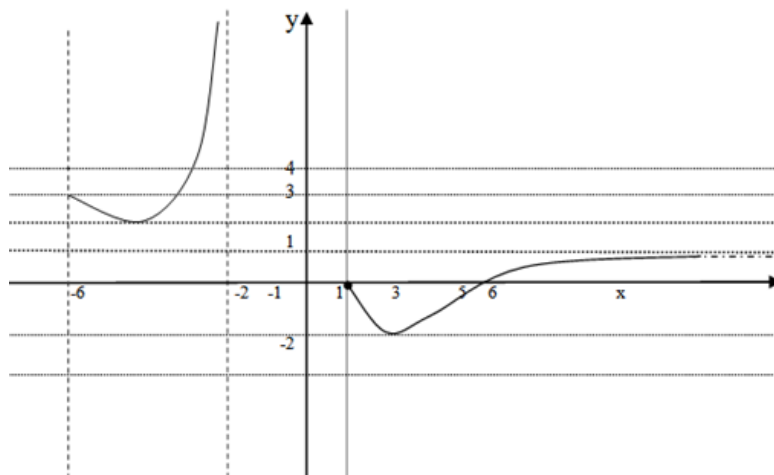


GRAFICO DI UNA FUNZIONE

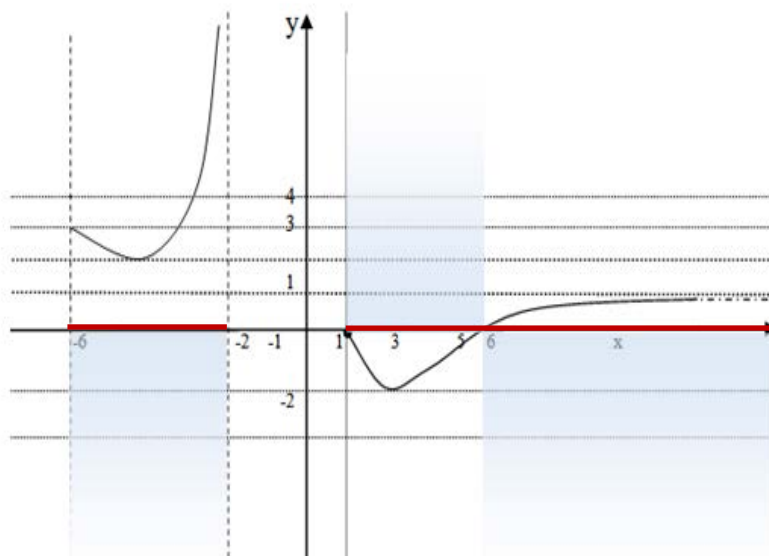
▪ Dalla lettura del seguente grafico determina:

- Domínio e codominio
- segno
- intersezioni con gli assi
- equazioni degli asintoti



▪ RISOLUZIONE

Colorando in celeste le zone del piano dove non si trova il grafico della funzione è forse più facile osservare che:



- Il dominio $D =]-6; -2[\cup]1; +\infty[$;
- La funzione $y > 0$: per $x \in]-6; -2[\cup]6; +\infty[$
- Inoltre, la funzione non taglia mai l'asse y, mentre taglia l'asse x nei punti $A(1,0)$ e $B(6,0)$;

- Riguardo agli asintoti possiamo dire che: la retta $x = -2$ è asintoto verticale sinistro, la retta $y = 1$ è asintoto orizzontale destro. Queste due affermazioni derivano considerando che :

$$\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = +\infty, \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1$$

Per il codominio, colorando in celeste le fasce del piano perpendicolari all'asse y contenenti il grafico della funzione, è facile osservare che: $C = [-2; 1[\cup [2; +\infty[$

