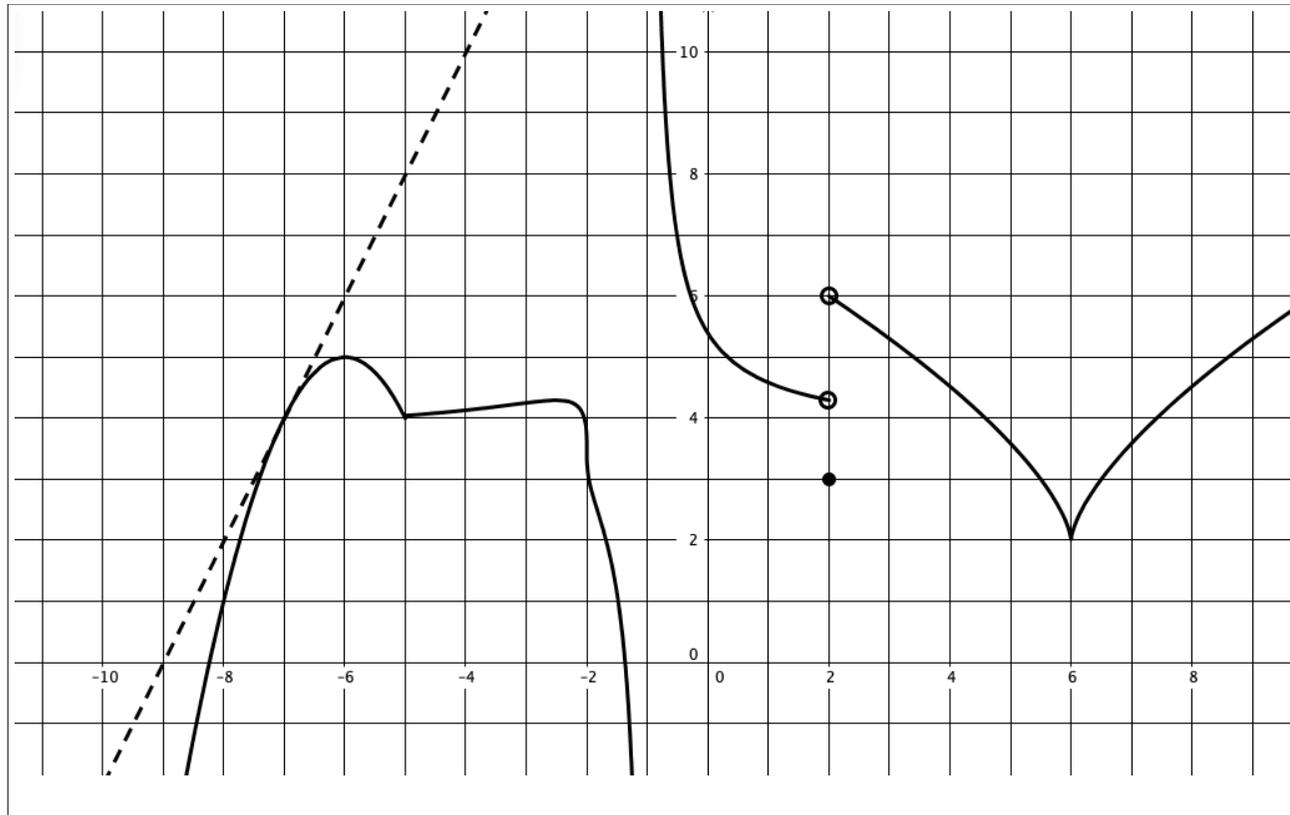


1.



a) scrivi gli intervalli in cui la funzione è continua e classifica i punti in cui non lo è

b)scrivi gli intervalli in cui la funzione è derivabile e classifica i punti in cui non lo è

c) trova $f(-8)$

d) trova $f'(-7)$ e $f'(-6)$

2. Queste funzioni sono continue e derivabili? Classifica i punti in cui non sono derivabili.

a) $y = \sqrt[3]{x} + x$ b) $y = \frac{1}{x+1}$ c) $y = \begin{cases} -\frac{2}{x} & \text{se } x < -1 \\ x^2 + 1 & \text{se } -1 \leq x < 0 \\ \cos x & \text{se } 0 \leq x \leq \pi \\ x & \text{se } x > \pi \end{cases}$

3. Determina i parametri a e b in modo che la funzione sia continua e derivabile $y = \begin{cases} ax + b & \text{se } x < 0 \\ \ln(x+1) + a & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$

