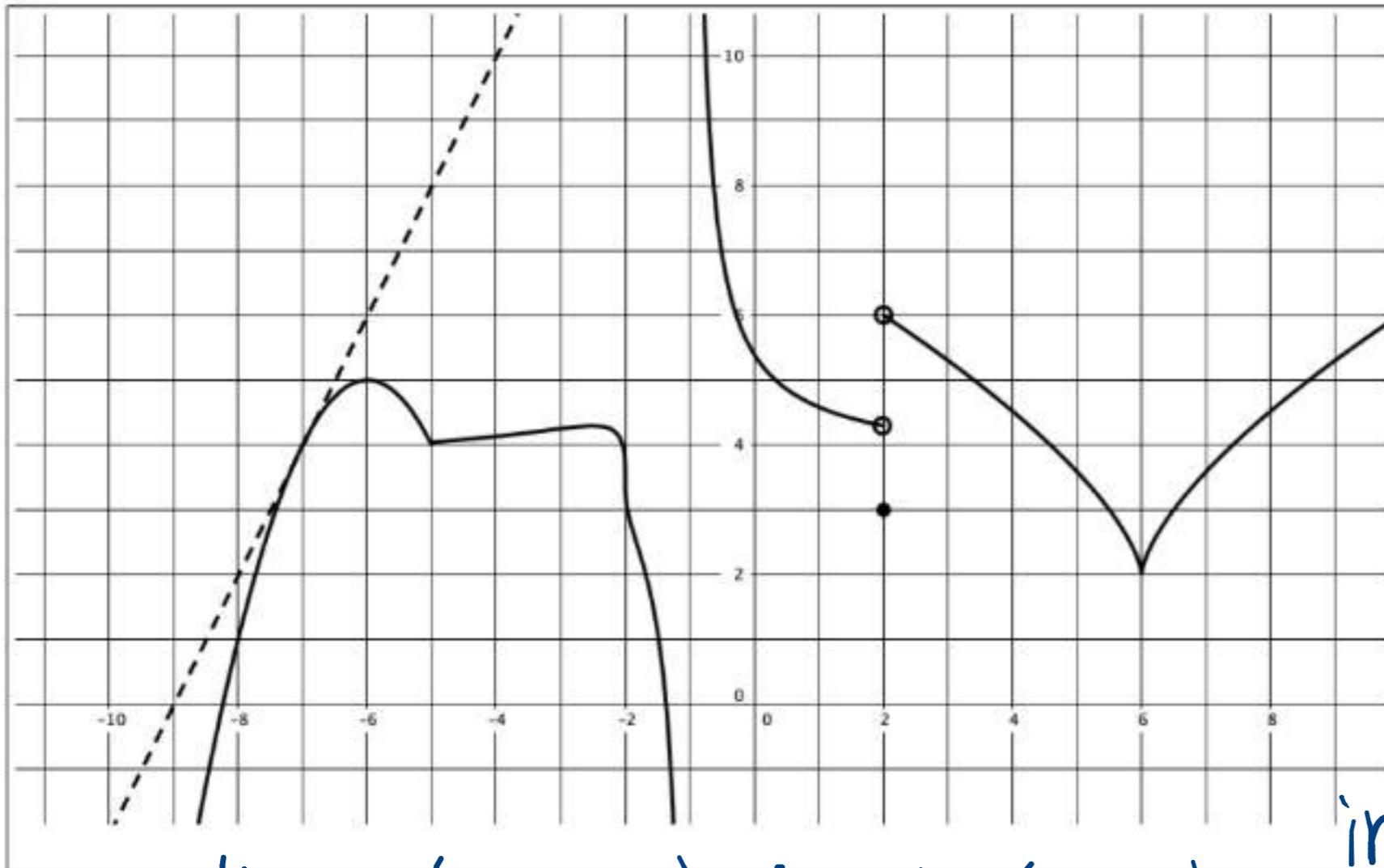


1.



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

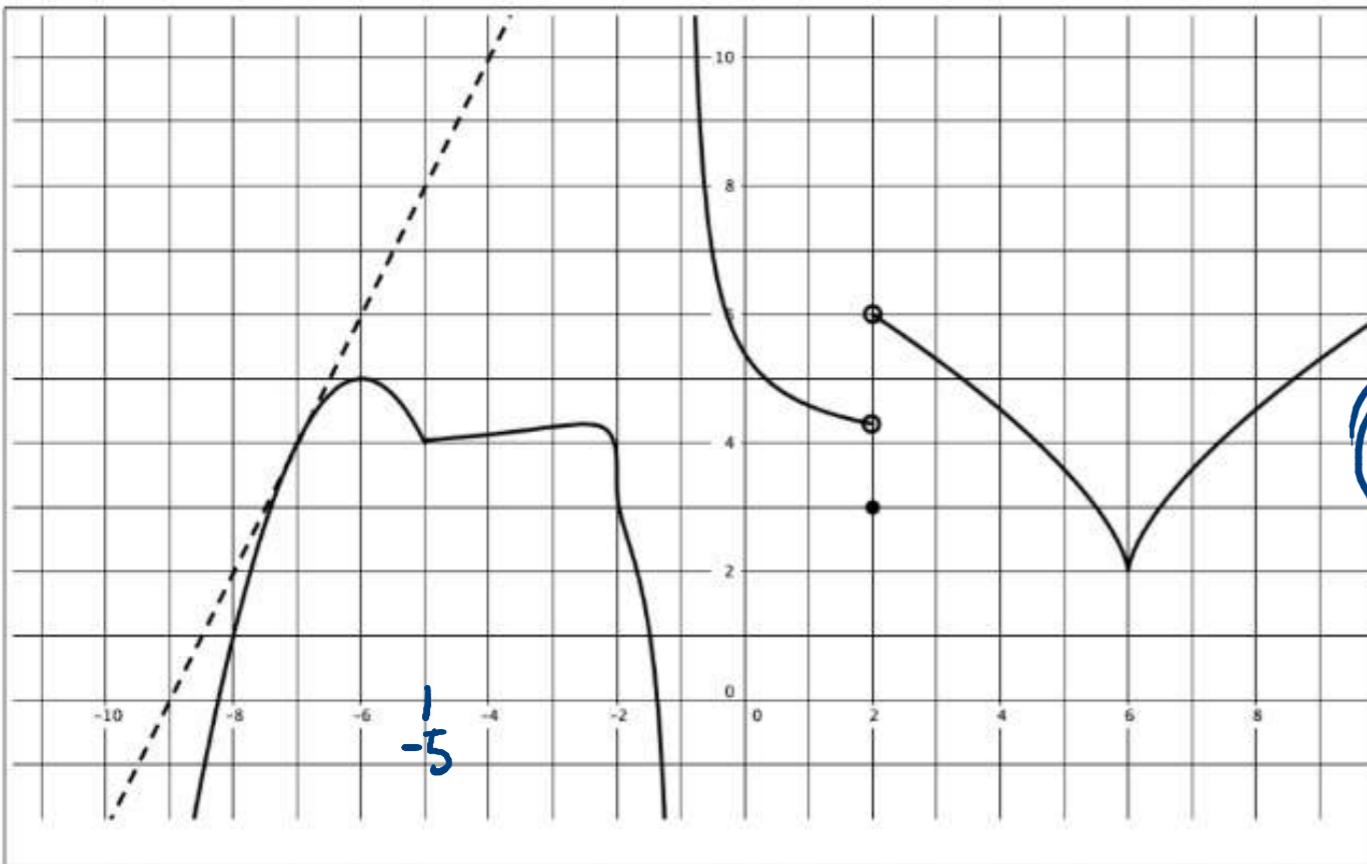
c) trova $f(-8)$

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

La funzione
non è continua
in -1 (discontinuità
2° specie
in 2 (discontinuità 1°
specie)

è continua $(-\infty, -1) \cup (-1, 2) \cup (2, +\infty)$

1.



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

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

c) trova $f(-8)$

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

a) in $x = -5$ f non derivabile
punto angoloso

$x = -2$ f non derivabile
fessura a tg variabile

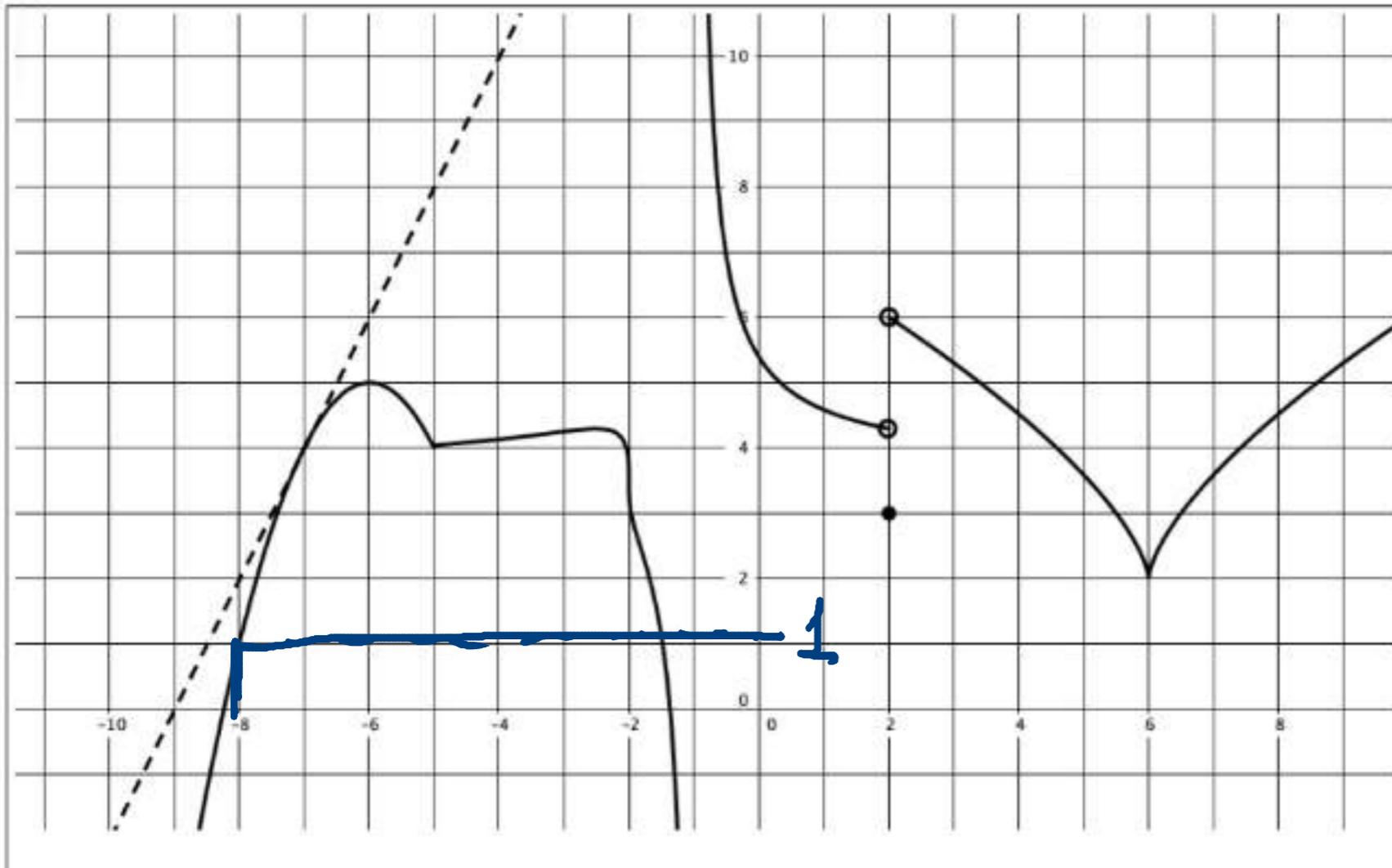
$x = -1$ f non derivabile
perche non e' continua

$x = 2$ f non derivabile perche non e' continua

$x = 6$ f non derivabile perche e' una cuspidale

intervalli in cui la f e' derivabile $(-\infty; -5) \cup (-5; -2) \cup (-2; -1) \cup (-1; 2) \cup (2; 6) \cup (6; +\infty)$

1.

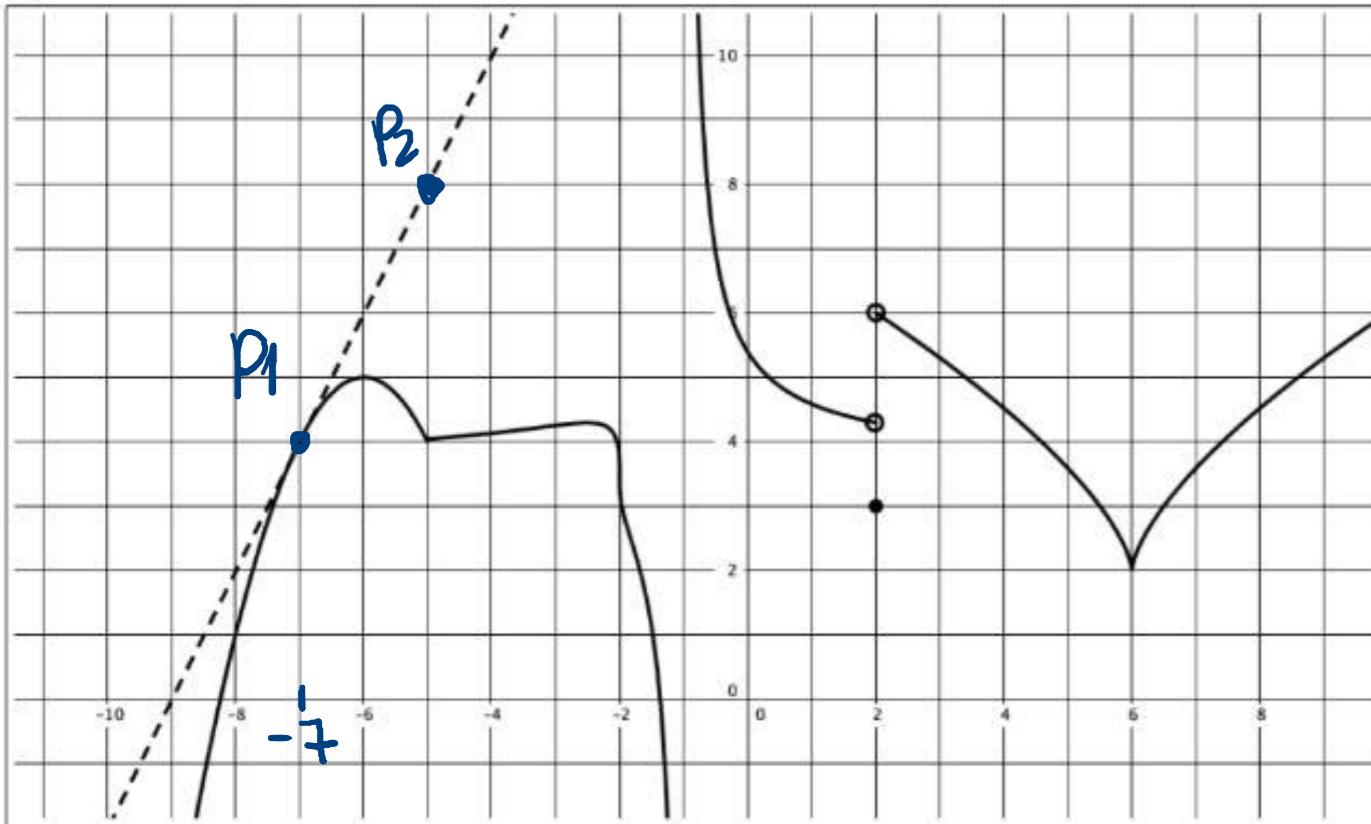


a) scrivi gli intervalli in cui la funzione è continua e classifica i punti in cui non lo è

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

c) trova $f(-8) = 1$

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



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 $f'(-6)$

coefficiente angolare della retta tg nel punto -7
 ⇒ coefficiente angolare della

retta tratteggiata $m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$ $P_1(-7; 4)$ $P_2(-5; 8)$
 $= \frac{4-8}{-7+5} = \frac{-4}{-2} = 2$

⇒ $f'(-7) = 2$

$f'(-6) = 0$ perché in $x = -6$ la funzione è derivabile e vi è un max relativo