

1) i punti singolari sono

1. $x=-2$ ed $x=2$ che sono anche dei punti di salto fista il cambiamento del andazzo della funzione
2. $x=-1$ $x=1$ che sono anche dei punti di salto fista il cambiamento del andazzo della funzione

2)

$$x=-2$$

$$x=0$$

ed sono anche punti di salto vista il cambiamento dell grafico della funzione

3)

$$y = \frac{4 - x^2}{x^2 - 3x - 4}$$

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$x = -1$$

$$x = 4$$

$$x \in (-\infty, -1) \cup (-1, 4) \cup (4, +\infty)$$

$$y = -4$$

$$x_1 = -2$$

$$x_2 = 2$$

punto di intersezione con l'asse