

1. Della funzione  $y = \frac{3x^2 - x}{x + 3}$  determina Dominio, limiti, asintoti, zeri. Scegli il grafico probabile e giustifica la risposta (senza calcolare altro).

Grafico probabile A: perché.....

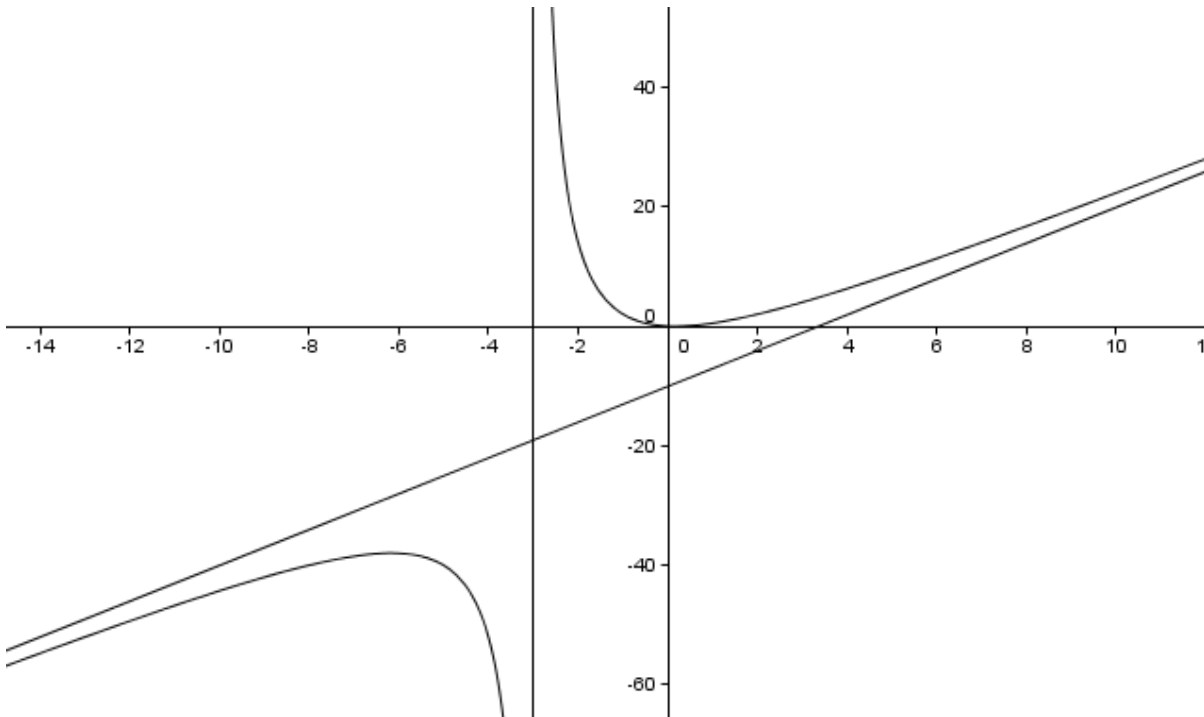
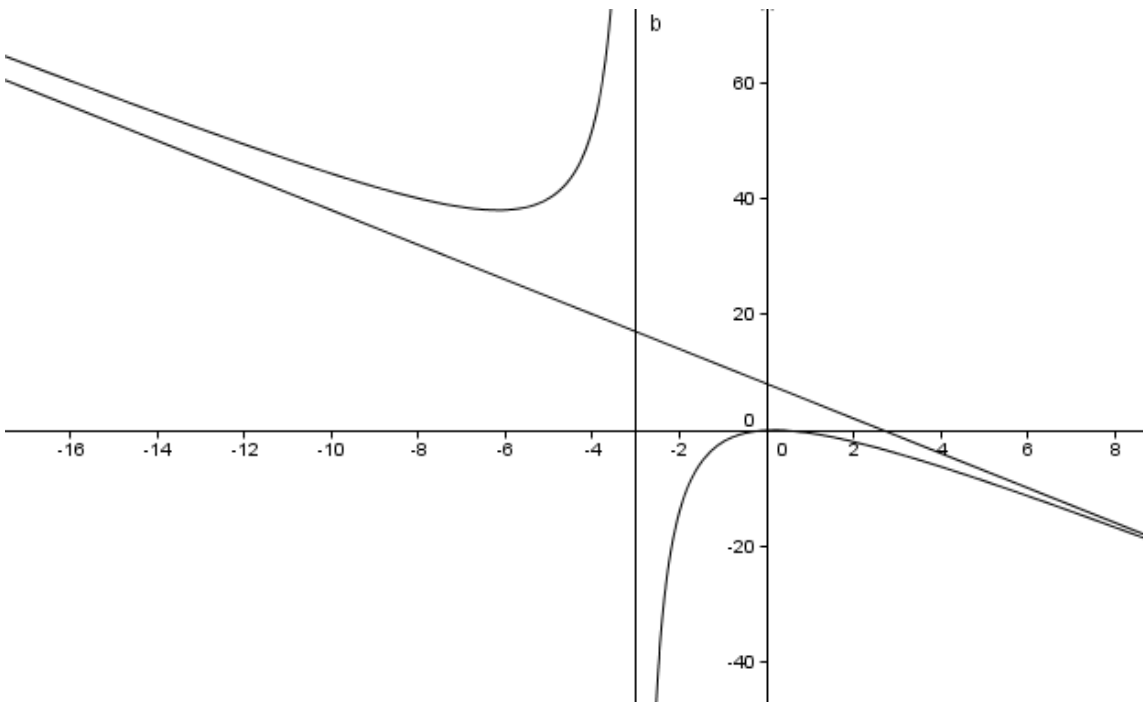


Grafico probabile B: perché.....



2. Osserva la funzione graficata e rispondi :

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =$$

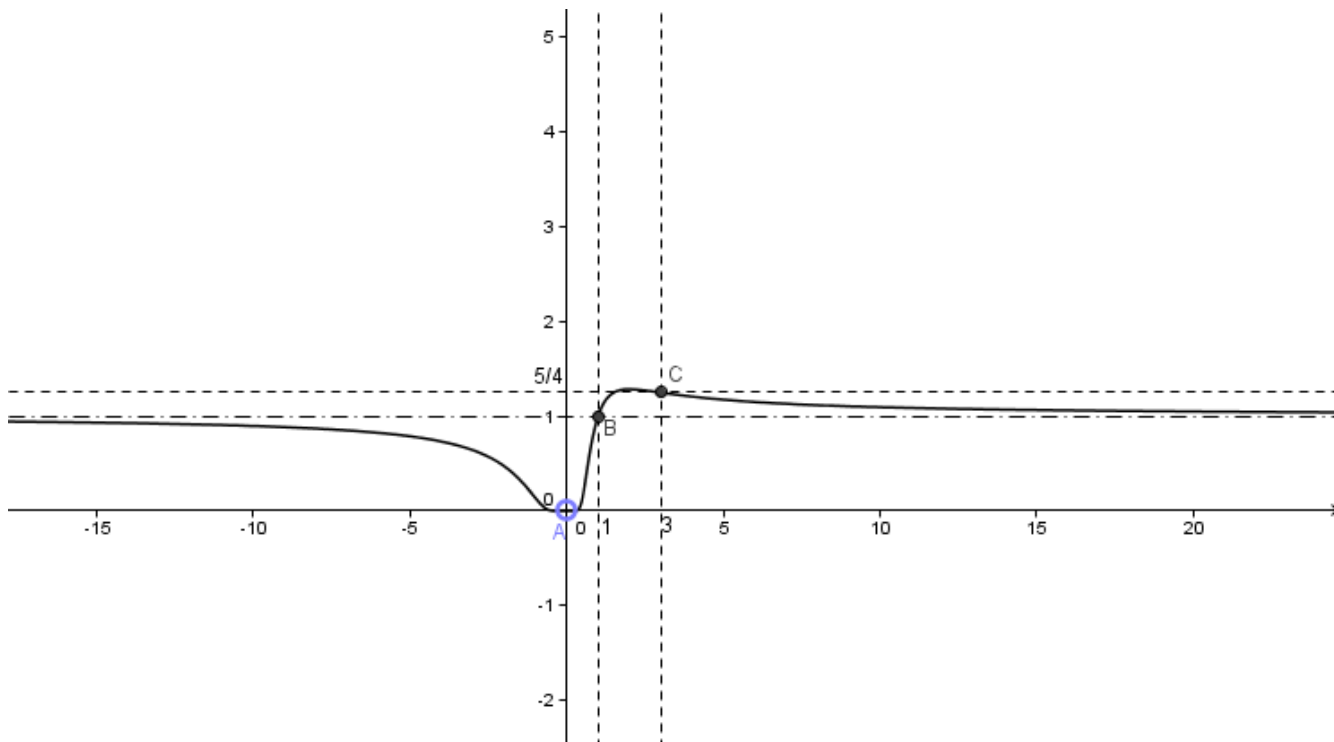
$$f(1) =$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) =$$

$$\frac{5}{4} = f(\dots)$$



asintoto..... di equazione.....

lacuna della funzione ..... discontinuità di .....tipo

in  $x=1$  la funzione è ..... (positiva, negativa, continua, discontinua)

in  $x=0$  la funzione è ..... (positiva, negativa, continua, discontinua)

la funzione è tutta ..... (positiva, negativa, continua, discontinua)