

DETERMINARE L'EQUAZIONE DELL'ASINTOTO OBLIQUO DELLA SEGUENTE FUNZIONE

$$y = x^2 + x - 1$$

La **prima** condizione è verificata perché la funzione è definita in tutto l'asse reale.

La **seconda** condizione è verificata perché il limite risulta:

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

La **terza** condizione implica che siano finiti i limiti:

$$m = \lim_{x \rightarrow \infty} \left\{ \frac{f(x)}{x} \right\}$$

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

Procediamo al calcolo di m

$$m = \lim_{x \rightarrow \infty} \left\{ \frac{x^2 + x - 1}{x} \right\}$$

$$m = \infty$$

Poiché m non è finito, non esiste l'asintoto obliquo

[CORSO DI MATEMATICA](#)