Loreix sul caf. 3 - faite seconda

(1) Statsibre se le seguent funtsui sono
continue in 3-00, +006, precisando la
natura degli eventuali funto di discontinuità

$$\int_{1}^{2} \left(\pi \right) = \int_{1}^{2} \frac{1}{3\pi + 4}$$

$$\pi < 1$$

$$\pi < 1$$

$$f(n) = \begin{cases} n^2 - 2n + 2 & n < 1 \\ 0 & n = 1 \end{cases}$$

$$\log (n + 2 - 1) \quad n > 1$$

$$f(n) = \frac{1 + n}{3n + 2}$$

$$act g = \frac{2}{n}$$

$$n > 0$$

Determinare l'insieme X di definitione della funtione $q(n) = \arcsin\left(2n-3\right).$ Posto pi in J-00, +00[

$$f(n) = \begin{cases} g(n) & n \in X \\ and \frac{1}{2-n} & n \in \mathbb{R} \setminus X \end{cases}$$

stabiline se la fantione pè continue in J-co, tool juccisando la natura degli eventual junti di discontinuità.

Ber ciasenne delle sequent funtioni

determinare il valore di REIR tale che
la funtione sia continua in J-00, +00 l

$$f(n) = \frac{2n-1}{n^2-4}$$

$$n = 2$$

$$5n-10$$

$$n > 2$$

$$\int_{(n-3)^2} \frac{1}{(n-3)^2}$$

$$\int_{(n-3)^2} \frac{1}{(n-3)^2}$$

$$2n+k \qquad n \leq 3$$

- Sia f(n) un polinomio di grado distani. Di mostrane de esiste CEIR tale che f(c) = 0
- Sia f una funtione continue in J-00, +00[
 convergente per n > -00 e per n > +00.

 dimostrare che p è trinitata.