```
Aja f: 1-2 ik integrável e sejo. q=f uxceto vum vúmero finito de ponto. Mostre que q ú integrável u f f=fq.
     Devemos provar que a afirmação é verdadeira para que = flot para todo x ∈ A exceto para um a ∈ A, então usamos um arqumento de in dução simples para chegar ao resultado.
Portanto J=q exceto para um número fivito de ponto.
      Como f i integéavel sobre A, então q i integeável excito pelo
um vienero fivitos de pontos sobre A.
        Dista Jonma wiste BEIR com B>O sura que | fix| | B e | g(N) | B para todo x E | weite para um número fivito de ponto.

Tomamos E>O, então existe uma portigão P=7x0, x1,..., xn E de A

surdo que:
                                            s(f,p) - S(f,p) < \underline{e} e \Delta xi \angle \underline{e} \forall i=1,...,N
            Como set e pertence s pertence a todos os dais a dais intervalos da forma [x, 1, xi], untão:
                 |s(g,p)-s(f,p)|= = [m;(g,p)-m;(f,p)]. Dx;
           \leq 2 \left( B + B \right). \max \left\{ \Delta x_i \right\} = 1,..., \nu \left\{ \frac{4B}{3} = \frac{E}{3} \right\}

\lim_{n \to \infty} \left| S(g_{i}p) - S(f_{i}p) \right| \leq \frac{E}{3}, \text{ entao}.
              \Delta(g_{1}p) - S(g_{1}p) = \Delta(g_{1}p) - \Delta(f_{1}p) - S(g_{1}p) + S(f_{1}p) + \Delta(f_{1}p) - S(f_{1}p)
                                  \leq l_{\Delta}(q_{1}p) - \Delta(f_{1}p) - S(g_{1}p) + S(f_{1}p) + \Delta(f_{1}p) - S(f_{1}p) / 
                               \leq |\Delta(g_{1}p) - \Delta(f_{1}p)| + |S(g_{1}p)| - S(f_{1}p)| + |\Delta(f_{1}p) - S(f_{1}p)|

\leq \varepsilon + \varepsilon + \varepsilon = \varepsilon

\leq \varepsilon + \varepsilon + \varepsilon = \varepsilon
   Isim, pla divição de q sur intégrável e alím disso, temos: fg \leq s(g_1p) + S(f_1p) +
```

similarmente, temos: $\int_{A} g > \int_{A} \frac{2\varepsilon}{3} \qquad \qquad \int_{A} g = \int_{A} f$